Housse de protection pour siège

Pour protéger les sièges de voitures

Dimensions: 131 x 74cm
Matériau: Polyester anti salissant

Fixation à l'aide d'attaches par dessus l'appui tête, housse universelle.
Couleur variable.

- Housse avec crochet de fixation
- lavable

Réf: 6550010 Housse de protection modèle "PICHLER"

Crochets d'extraction pour injecteurs DENSO

Pour l'extraction des injecteurs avec le marteau à inertie.

Selon la forme de l'injecteur, un des deux crochets sera nécessaire.
Marteau conseillé: réf:*6148800* (8kg) ou réf:*6148790* (5kg).

Jeu de 3 pcs avec mode d'emploi illustré:

A	réf: *90384870*	crochet Ø16mm / fixation à 28,5°
B	réf: *90384875*	écrou spécial M12x1,5
C	réf: *90384880*	crochet Ø17mm / fixation à 23°

Type: Injecteurs DENSO

Réf: 90384865 Crochets de démontage (3 pcs) pour injecteurs DENSO

Jeu de nettoyage puits d'injecteurs

Pour un nettoyage professionnel des puits d'injecteurs.

Comporte les principaux outils pour un nettoyage optimal du puits d'injecteur. La chambre de combustion est protégée par les bouchons d'obturation.

Contenu 24 pcs: Outil de pose avec 4 bouchons d'obturation, porte brosse spécial avec embout flexible
3 x 4 brosses en laiton (Ø 18, 19, 21, 24mm)
brosses cylindriques
douille support

Réf: 90391465 Jeu de nettoyage puits d'injecteurs

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Adaptateur d'extraction (taraudage M12 : filetage M18x1,5)

Adaptateur d'extraction avec taraudage M12 pour par exemple l'extraction d'injecteurs avec de petites masse à inertie comme réf: *90384430*.

Filetage : M18 x 1,5
Taraudage: M12

Réf: 60384402 Adaptateur d'extraction pour injecteurs (M12 : M18x1,5)

Adaptateur tirant (M16x1,5 : M18x1,5)

Adaptateur tirant avec taraudage M16 x 1,5 utilisé par exemple sur les outils Facom.

Taraudage: M16 x 1,5
Taraudage: M18 x 1,5

Réf: 60385216 Adaptateur tirant (M16x1,5 : M18x1,5)

Adaptateur d'extraction (M10 : M12)

Adapté pour l'extraction d'injecteur avec marteau à inertie, griffe d'extraction et utilisation similaires.

Taraudage: M10
Taraudage: M12

Réf: 60384419 Adaptateur d'extraction pour injecteurs (M10 : M12)

Douille 22mm pour sonde lambda

Dé/montage simple de la sonde lambda dans le collecteur d'échappement avec bouclier de chaleur intégré.

22mm x 110mm
Entr. ½"

L'accès vers la sonde lambda est empêché par la position très serré du bouclier de chaleur et le collecteur.

- Diamètre étagé
- Gain de temps
- Douille adaptée et précise
- Le bouclier de chaleur ne doit pas être démonté / cassé

Type: spécialement étudié pour Ford
Ford Fiesta

Réf: 60455255 Douille 22mm pour sonde lambda

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Clé à ergots à 4 tenons

Entrainement:	½“
Ø intérieur de la clé:	39mm
Ø extérieur de la clé:	26mm
Ecartement tenons:	30mm
Largeur tenons:	6mm
Hauteur tenons:	7,5mm
Qté tenons:	4

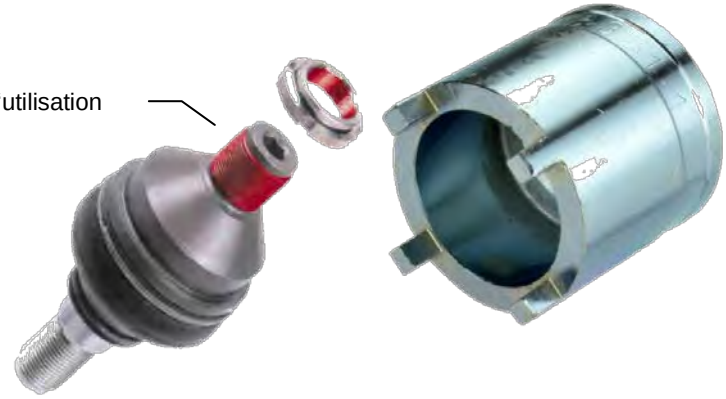
Type: IVECO ex: Daily 4x4 articulation support supérieur et similaire

Réf: 91435800 **Clé à ergots à 4 tenons pour IVECO articulation support supérieure**

Clé à ergots à 4 tenons

Entrainement:	½“
Ø intérieur de la clé:	26mm
Ø extérieur de la clé:	35mm
Ecartement tenons:	28mm
Largeur tenons:	4mm
Hauteur tenons:	6mm
Qté tenons:	4

Exemple d'utilisation



Type: IVECO ex: Daily 4x4, articulation sup inférieur

Réf: 91435850 **Clé à ergots à 4 tenons pour IVECO articulation sup inf.**

Jeu de pointes de contrôle avec embouts flexible sertis

A utiliser avec les multimètres.
Réception: 4mm (Fiche banane)

- Adapté pour dénuder les fils
- Pointes inter-changeables (Pointes de rechange adaptées U.V. 100 pcs réf: *9514757*)
- Utilisable sur fiches rondes et plates

Livraison dans coffret PVC avec:
3 paires de cosses pour fiches plates (4, 2 et 1mm de large; femelle)
2 paires de cosses rondes (2 et 1,5mm de Ø; femelle)
1 paire de fiche pointe aiguille/pic fil (0,5mm, pointé)
Rallonge pour câble 4mm, 100cm, m/m
10 aiguilles de rechanges

Réf: 9514760 **Jeu de pointes de contrôle avec embouts flexible sertis**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Raccord valve HR pour gonflage des pneus

Ce raccord permet de rapidement dé/gonfler les pneus.

Le principe de fonctionnement hydraulique évite l'usure et assure une longue durée de vie. Un joint d'étanchéité remplaçable assure le bon fonctionnement durant des années.
Utilisable sur gonfleurs de pneus du commerce avec prise ¼" comme par exemple réf: *9139420*, *6139300*, *6139400*, *6139420, 9139430* etc.

Pression fonct. maxi: 15 Bar
Dimension: Ø 25 x 80mm
Poids: 55g

Livraison: Raccord avec tuyau 80cm sur ¼" et mode d'emploi

- Dé/gonflage rapide et simple
- Utilisable à une main à faible effort
- Etanche et autonome
- Verrouillable
- Résultats plus précis lors du gonflage
- Bonne prise du raccord sur valve même lors de pression élevé

Réf: 9139410 Raccord valve HR pour gonflage des pneus

Gonfleur digital GL

Pour contrôler la pression et dé/gonfler les pneus.

Plages de mesure: 0 - 12 Bar (à 0,05 Bar précis)
Temps de réaction: 0,25 secondes
Raccords: Euro | taraudage ¼"
Tuyau: env. 80cm

Le revêtement caoutchouc rembourré (anti-dérapant) protège le gonfleur des chocs et le rend extrêmement durable.
L'affichage digital nécessite 2 piles micro AAA (duré env. 2 ans).

- Affichage digital (bonne lecture)
- Affichage piles
- Sangle de fixation PVC

Type: universel
Raccord ¼"

Réf: 9139450 Gonfleur digital GL

Complément parfait pour le raccord valve *9139410*

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 •F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Gonfleur digital pneumatique

- Affichage digital
- Utilisable à une main
- Coupure automatique de l'écran LCD après 5 minutes
- Gâchette de gonflage et bouton de dégonflage
- Tuyau avec raccord intégré
- Orifice d'accrochage
- Poignée isolée contre le froid
- Corps en revêtement caoutchouc robuste

Données techniques:

Poids:	1,1kg
Dimension:	Longueur: 300mm Hauteur: 75mm
Affichage au choix:	bar, kPa ou PSI
Plages de mesure:	0,46~6,80 bar, 35~680 kPa, 5~100 PSI
Tuyau:	80cm avec embout valve
Raccord pneumat.:	¼" PT
Tolérance mesures:	± 1%

Livraison avec fiche raccord ¼", tuyau 80cm et 2 piles AA

Réf: 9139430 Gonfleur digital pneumatique

Jeu d'adaptateurs pour injecteurs (12 pcs)

Jeu d'adaptateurs pour l'extraction d'injecteurs BOSCH, DENSO, SIEMENS / Continental et DELPHI.

Adapté à nos outils d'extraction d'injecteurs hydrauliques UNI *60385395* ou le marteau à inertie 8kg *6148800*.

Comporte:
60384405 Adaptateur TAR. M14x1,5: TAR. M18x1,5
60384406 Adaptateur FILET.M27x1: TAR. M18x1,5 SIEMENS
60384407 Adaptateur FILET.M20x1: TAR. M18x1,5 DENSO
60384408 Adaptateur FILET.M25x1: TAR. M18x1,5
60384410 Adaptateur TAR.M16x1: TAR. M18x1,5 Toyota2,2D
60384414 Adaptateur FILET.M17x1: TAR. M18x1,5
60384413 Ecrou raccord avec taraudage
60384172 Embout Allen 10mm avec perçage Ø7,5mm pour injecteur Bosch
60384417 Douille à visser
60384420 Clé de démontage injecteur pour visserie aiguille d'injecteur
60384423-A pige de rechange ø 3x14mm pour clé de démontage injecteur
74251005 Douille 7/8" 6 pans, entrainement 1/2"

Livraison dans coffret PVC avec mode d'emploi.

Type: injecteurs BOSCH, DENSO, SIEMENS / Continental et DELPHI

Réf: 60384660 **Jeu d'adaptateurs pour injecteurs (12 pcs). 7 adaptateurs, 1 embout Allen, 2 clés**

Grande pince coupe tête rivet alu et acier

Pour arracher la tête de rivets alu et acier.

Longueur: 38cm
Poids: 1,1kg

Adapté pour éliminer proprement les rivets sans percer, buriner ou poncer. Cette pince permet de rapidement arracher les têtes de rivets sans que celles ci tournent sur elles mêmes. Les trous oblongs apparents lors du burinage seront alors évités.
Important: La tige du rivet doit impérativement être repoussée un peu avant de couper la tête!
(dans le cas contraire aucune prestation de garantie)

- Pour rivets alu et acier
- Pas de trou oblong dù au burin
- Solution rapide

Livraison avec consignes de sécurités et mode d'emploi.

Réf: 9251110 Grande pince coupe tête rivet alu et acier

Petite pince coupe tête rivet alu

Pour ouvrir les rivets alu sans percer.

Longueur: 20cm
Poids: 350 Gr

Cette pince possède un bec coupant particulièrement pointu spécialement pour têtes de rivets difficilement atteignables, comme par exemple sur hauts parleurs.

- Bec coupant très pointu
- Rivet ne tourne pas sur lui même
- Pas d'endommagement de la matière

Livraison avec consignes de sécurités et mode d'emploi.

Réf: 9251115 Pince coupe tête rivet alu

Plateau magnétique

Plateau magnétique en matière inoxydable.
4 pieds aimantés revêtus de PVC pour la protection du véhicule.

Dimensions: 26,5 x 29 x 4cm
Profondeur: 2cm
Poids: 1,4kg

Réf: 50505055 Plateau magnétique 265 x 290 mm

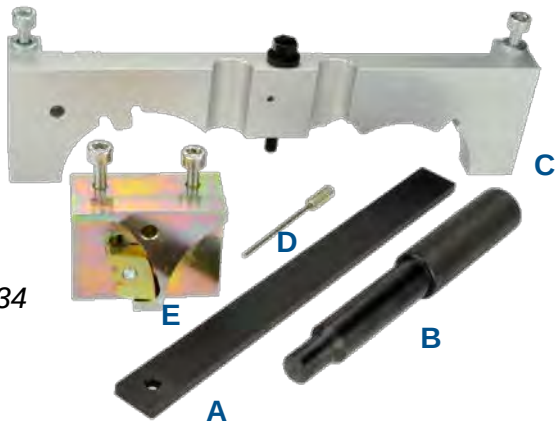
Pieds aimantés avec protection PVC

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Outils pour distribution OPEL A14

Remplacement rapide de la chaine de distribution

- Utilisation simple et rapide
- Réglage précis de la distribution
- Outil adapté pour les révisions

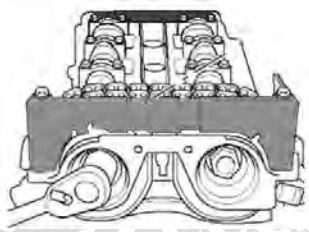


Livraison dans coffret PVC avec mode d'emploi.

A Règle de fixation arbre à cames *43200031*
B Pige de calage vilebrequin *43200032*
C Outil de réglage capteur de position d'arbre à cames *43200034*
D Epine de calage tendeur à chaine *43200033*
E Outil de réglage pour ajusteur d'arbre à cames *43200035*

Type: OPEL Astra J (à partir de 2010), Merina-B (à partir de 2010), Corsa-D (à partir de 2009)
MC: A14NEL(LUH), A14NET(LUJ), A14XER(LDD)

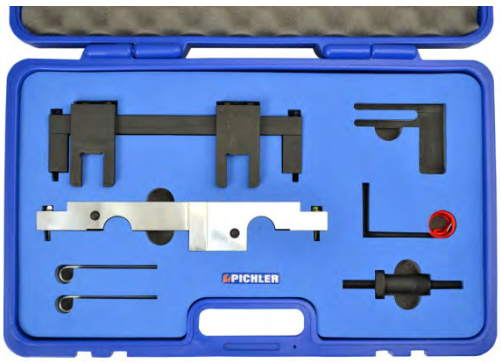
Réf: 43200030 Outils pour distribution OPEL A14



Outils pour distribution BMW N43

Outils parfaitement adaptés pour un rapide remplacement de la chaine de distribution ou le renouvèlement de l'unité Vanos.

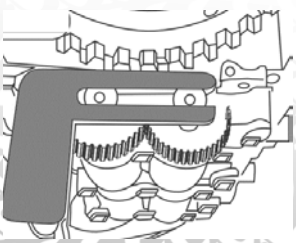
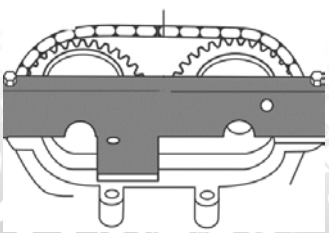
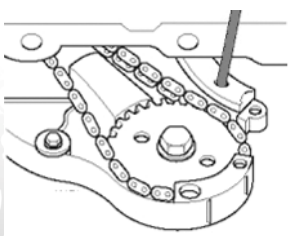
- Réglage précis
- Montage facile
- Gain de temps



Livraison dans coffret PVC avec mode d'emploi illustré.

Type: BMW série 1 E81/82/87/88
série 3 E90/91/92/93
série 5 E60/E61
MC: N43 B16A/AA, N43 B20A/AA et N43 B20AY à partir de 2006

Réf: 43200050 Outils pour distribution BMW série 1, série 3, série 5

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Poignée articulée entr. ¾"

Parfait pour travailler sur articulations d'entraînements et ensembles moyeux / roulements de roue. Un levier d'entrainement 1/2" est souvent plus assez résistant.

Entr.: ¾" ■
Longueur: 60cm

- Poignée articulée
- Très résistant

Type: universel

Réf: 74110250 Poignée articulée entr. ¾" Longueur 600 mm

Douille choc ¾" 24mm

Pour le dé/montage des écrous d'arbres de transmission.
Utilisation préconisée avec poignée articulée ¾ de 60cm *74110250*.

Entr.: ¾" ■
Douille: 24mm, 12 pans
Longueur: 5cm

- Résistant clé à choc
- Haute qualité

Type: VAG (AUDI, VW, SEAT et SKODA)

Réf: 7965240 Douille choc ¾", 24mm, 12 pans, 50 mm de long

Douille articulée multi dent XZN 10

Dé/montage simple et rapide des vis difficilement accessibles sur la bride d'entraînement d'arbre de transmission.

Douille: XZN 10mm
Entr.: ½" ■
Longueur: 12,7cm

Type: VAG p.ex: Audi, VW, Seat, Skoda

Réf: 78708010 Douille articulée multi dent XZN 10mm, entr. ½"

Douille articulée multi dent XZN 8

Douille: XZN 8mm
Entr.: ⅜" ■
Longueur: 12,7cm

Type: arbre de transmission VW

Réf: 78708000 Douille articulée multi dent XZN 8mm, entr. ⅜"

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Coffret pour circuit de refroidissement

Coffret pour le contrôle du circuit de refroidissement avec pompe PVC renforcée fibre de verre, raccord rapide et soupape de dépression ainsi que 7 adaptateurs en aluminium.

Plage de mesures: 0 - 2,5 bar
Adaptateurs: **KS 23, 25, 62.1, 65, 85, 90** et **UA60J**
Longueur tuyau: 50cm avec raccord rapide

Le coffret contient la pompe manuelle
(avec manomètre de précision et protection caoutchouc jusqu'à 2,5bar ou 36psi), tuyau 50cm avec raccord rapide ainsi que 7 Adaptateurs.
L'**adaptateur universel** est équipé d'un caoutchouc étagé adapté spécialement pour véhicules japonais avec Ø 18-24mm

Réf: 9056990 **Coffret pour circuit de refroidissement avec pompe, tuyaux, adaptateurs**

Coffret pour contrôler la pression et rechercher les gaz CO_2 dans le circuit de refroidissement

Pour un contrôle rapide et la recherche de fuites dans le circuit de refroidissement.

Plage de mesures: 0 - 2,5 bar
Adaptateurs: **KS 22, 23, 31, 38** et **K33, 60**

Sont inclus : **testeur de fuite CO_2** pour la recherche de gaz de combustion (dioxyde de carbone) dans le circuit de refroidissement déclenché par un joint d'étanchéité défectueux ou fissures dans le bloc moteur.

Livraison dans coffret PVC avec pompe de pression en métal et raccord rapide, adaptateurs: KS 22, 23, 31, 38 et K33, 60
ainsi que le testeur de fuite de CO_2 avec 200ml de liquide réactif

Type: pour moteurs essence et diesel

Réf: 9056500 **Coffret pour circuit de refroidissement avec KS 22, 23, 31, 33, 38, K60, LT200, liquide, TVU 138/71**

Kit pour circuit de refroidissement PL

Pour le contrôle et la recherche de fuites sur le circuit refroidissement PL.

Contenu: Pompe en aluminium (affichage manomètre 0 - 2,5bar)
7 couvercles métalliques/adaptateurs, tuyau 54cm

Type:

DAF	XF 95, XF 105
SCANIA	113, 114, 124 et 125
VOLVO	FH 12
IVECO	LKW Daily 2000 série C, EURO-Star, EURO-Tech, Euro-Truck, Strahlis
RENAULT	Magnum
MAN	L 2000, TGA, F 90, F2000
MB	Actros, -Atego, Axor, -ECO 8401, -PL 1728, ancien Sprinter (jusqu'à année 2006 incluse), -Vito

Réf: 9056200 **Kit pour circuit de refroidissement PL mod. J dans coffret avec 7 couvercles métalliques**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Kit de purge pour circuit de carburant - métrique

Pour purger rapidement le circuit de carburant diesel après le remplacement du filtre. (Jeu avec adaptateurs métriques et SAE réf: *9011860*)

- Adaptateur Ø 8, 10 mm; métrique
- Raccord rapide
- Universel

Livraison dans coffret rigide avec poire et adaptateurs droits métriques (Ø 8, 10mm) et mode d'emploi.(5 pcs)

Réf: 9011870 **Kit de purge 5 pièces avec raccords rapides pour circuit de carburant métrique (Ø 8, 10mm)**

Boite à vide – AD-Blue

Pour vider le réservoir RCS

Débit de pompage:	10l/min
Volume:	10l
Longueur du tuyau d'aspiration:	2,5m

La boite à vide portable avec douille Venturi peut être utilisée tant en mode mobile qu'en mode stationnaire. Elle est destinée à vider le liquide d'échappement RCS du réservoir du véhicule.

- Outil indépendant
- Fonctionne à l'air comprimé

Réf: 8063650 **Boite à vide PVC**

Réfractomètre AD-Blue (testeur urée)

avec affichage en %

Mesure rapide de la qualité du liquide AdBlue dans le circuit RCS.

longueur: 15cm

Lorsque le liquide AdBlue est stocké trop longtemps, ou n'est pas consommé par le véhicule, celui-ci ne pourra plus satisfaire aux caractéristiques souhaitées dans son champ d'utilisation.
Une petite quantité prise par pipette permet déjà d'obtenir un résultat correct. (Livraison avec pipette)

Type: VL et utilitaires

Réf: 61915455 **Réfractomètre AD-Blue testeur urée RFM 03_AB - avec affichage en %**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Pièce de pression ajustable

Pièce de pression universelle ajustable pour bagues et joints.

Diamètres: Ø 18-86mm
Longueur: 18,5cm

Facile à utiliser – Diamètre ajustable en tournant la poignée.

- Gain de temps
- Matériau léger en alu: évite les endommagements de la bague du roulement ou de son logement
- Verrouillable

Réf: 6169490 Pièce de pression ajustable

Fixation pour vidéoscope

Fixation adaptée pour le vidéoscope *9078050*.
Le raccord fileté ¼“ normalisé permet également la fixation d’appareils photos numériques et similaires.

Longueur: 30cm
Raccord fileté: ¼“

Les surfaces intérieures de la pince de fixation sont revêtus d‘une mousse de protection.
La tête articulée et le pied sont verrouillables.

- Flexible

Réf: 9078054 Fixation pour vidéoscope

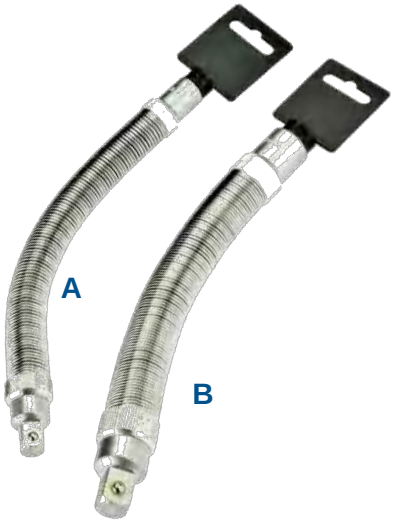
Fixation adaptée pour vidéoscope *9078050*

Rallonge flexible pour embouts ■

Rallonge intermédiaire flexible.

- Pour vis difficile d’accès
- Couple de serrage élevé
- Produit de qualité en acier

	A	B
Entrainement	⅜"	½"
Angle maxi	180°	90°
Longueur:	23,5cm	22,5cm
NM maxi	180NM	350NM
Réf:	**7302090**	**7402090**



Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Jeu complémentaire de câbles de mesure et test

Jeu de câbles adaptés pour multimètres standards avec fiches bananes 4mm.

Contenu 7 pcs, toutes fiches dorés:
- 3 rallonges (30, 60, 90cm)
- 3 adaptateurs (mâle/mâle, femelle/femelle, mâle/pince crocodile)
- 2 pointes de contrôle à auto-centrage
- 1 pointe de rechange Power Probe

Réf: 41008025 **Jeu complémentaire de câbles de mesure et test pour Power Probe**

Multimètre digital HYBRID - CAT III - 20A

Multimètre pour contrôles et mesures sur VL.

Dimension: 182mm x 82mm x 55mm
Poids: 425g (avec étui 895g)

Fonctions:

Tension	AC/DC, < 600V
Courant	< 20A
Résistance	< 40M Ω
Test des diodes	
Test de conduction	1pF – 40mF)
Test de passage	
Fréquence	1Hz - 40MHz)
Température	-30 – 1000°C | C° et F° au choix

DWELL - Mesure de bobine d'allumage 4, 5, 6, 8 cyl.
DUTY CYCLE – cycle de travail 0,1 - 99%
Mesure de la zone d'impulsion 1 - 20ms
RPM – (Tr/min) 1.000 – 12.000 | 2- et 4-temps
Fonction maxi/mini

- Affichage 3¾ digital
- Changement automatique de polarité
- Auto Range (cycles des cylindres)

Livré dans étui avec mode d'emploi explicatif (ALL / ANG / FR), multimètre avec boîtier antichoc avec câbles de mesures et pointes (90cm), sonde de température (100cm) et pince RPM avec commutateur de sensibilité (150cm).

Réf: 60995100 **Multimètre digital HYBRID - CAT III - 20A transducteur inductif, mémoire des valeurs mesurées, mesure de l'impulsion en millisecondes**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Multimètre digital pour VL (jusqu'à 10A)

Multimètre pour contrôles et mesures sur VL.

Dimension: 189mm x 91mm x 32mm
Poids: 280g (avec étui 450g)

Fonctions:

Tension	AC < 750V, DC < 1000V
Courant	< 10A
Résistance	< 32 MΩ
Test des diodes	
Test de passage	
Fréquence	< 23KHz
Température	-20 – 750°C | C° et F° au choix

DWELL - Mesure de bobine d'allumage 2, 3, 4, 5, 6, 8 cy
DUTY CYCLE – cycle de travail 0,1 - 99%
RPM – (Tr/min) 1.000 – 12.000 | 2- et 4-temps

- Affichage 3¾ digital
- Changement automatique de polarité
- Auto Range (cycles des cylindres)

Livré dans étui avec mode d'emploi explicatif (ALL / ANG / FR), multimètre avec boîtier antichoc avec câbles de mesures et pointes (90cm), pinces crocodiles (90cm), sonde de température (100cm) et pince RPM avec commutateur de sensibilité (150cm).

Réf: 60994500 **Multimètre digital pour VL, jusqu'à 10A de tension, courant, résistance, fréquence, test des diodes, rotation tr/min, température**

Testeur de relais 4PIN-5PIN

Vérification rapide du bon fonctionnement des relais 4 et 5 broches.

Dimension: 13 x 7 x 3cm
Connexion: 1,3m de long avec pinces crocodiles
Tension de fonct.: 12 Volt

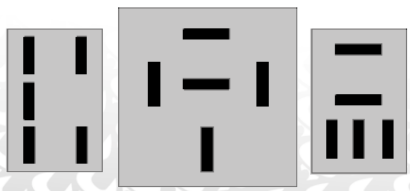
- Vérification du relais
- Alimentation par la batterie du véhicule
- Affichage par LED (rouge/verte)

Type: relais 4 et 5 broches (pas de PIN inversés)

Livraison avec mode d'emploi (ALL/ANG/FR).

Réf: 41008070 **Testeur de relais pour VL, 12-Volt, pour 3 types de relais 4PIN-5PIN**

Types de relais utilisables

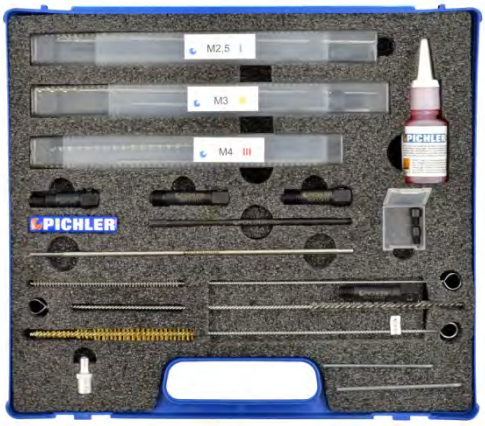


Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Jeu de perçage et d'extraction crayon de bougie de préchauffage

Pour extraire les crayons de bougies de préchauffages cassés.

Lors du démontage de la bougie de préchauffage, il se peut que le crayon casse et reste coincé dans le puits.
Dans certains cas, le bout du crayon casse en-dessous du siège d'étanchéité de la bougie, celui-ci est alors quasi invisible.



Ce jeu permet de réaliser un taraudage dans le crayon cassé pour l'extraire avec la tige d'extraction.

Livraison dans coffret avec mode d'emploi.

- Pour tous diamètres de bougies
- Nettoyage du puit de la bougie
- Plus de déculassage nécessaire
- Outils parfaitement adaptés pour une utilisation professionnelle et économique

Type: uni
Filetage bougies M8x1, **M9x1 (nouveau à partir de 2013/01)**, M10x1 et M10x1,25

Réf: 90417900 **Jeu de perçage et d'extraction crayon bougie de préchauffage mod. UNI pour bougies M8x1, M9x1, M10x1 et M10x1,25**

Jeu d'extraction PSA / DV6 / DLD 416

M8x1 et M10x1
(Ford, PSA, BMW-Mini, Mazda, Volvo)

Réf: 90417910

Complément PSA → UNI

Réf: 90417915

Jeu d'extraction TOYOTA

M10x1,25
Code moteur 1CD-FTV

Réf: 90417920

Complément TOYOTA → UNI

Réf: 90417925

Adaptateur guide M9x1

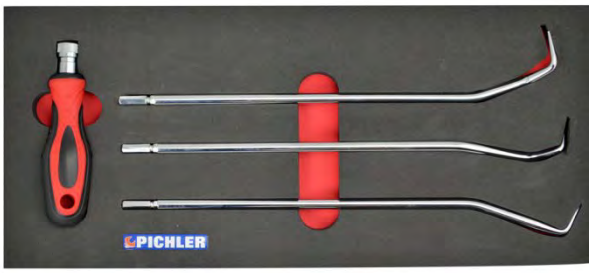
Embout de guidage M9x1 utilisable avec les jeux de perçage/d'extraction crayons de bougies 90417900 (avant 2013/01), 90417910 et 90417920.

Taraudage:	M9 x 1
Entrainement:	SW 13 ⬣
Longueur totale:	54mm

Réf: 90417919 **Embout de guidage M9x1**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Jeu de crochets - 30cm

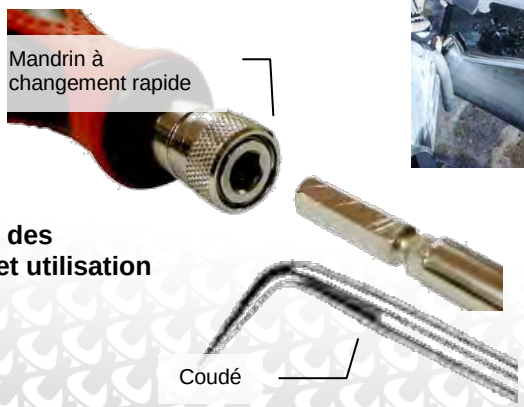


Crochets coudés pour le démontage des tuyaux du circuit de refroidissement ou similaires difficile d'accès.

Longueur crochet: 30cm
Longueur poignée: 13,5cm

Facilite le démontage des tuyaux du circuit de refroidissement, goupilles de verrouillage et aide lors du démontage de clips difficilement atteignable ou lors de la mise en place de petits ressorts.

- Coudés
- Crochets polis
- Haute résistance à la corrosion
- Poignée avec mandrin ⬣ à changement rapide



Livraison dans mousse prédécoupé (43 x 19cm) pour la servante d'atelier.

Réf: 60476230 **Jeu de 4 crochets pour le démontage des tuyaux du circuit de refroidissement et utilisation sur endroits difficile d'accès**

Jeu de crochets - 15cm

Jeu de 8 différentes formes de crochets.

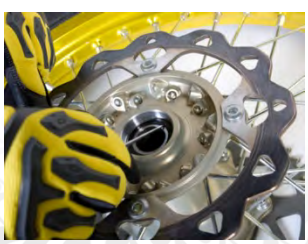
Longueur crochet: ~15cm
Longueur poignée: 13,5cm

Pour les travaux sur petits endroits difficiles d'accès, p.ex près du tablier d'auvent. Le crochet à 90° peut servir pour maintenir des câbles sur un côté. Le long crochet coudé donne une action levier complémentaire lors des travaux sur PL, machines agricoles ou engins TP.

- 8 formes de crochets différents
- Crochets polis
- Haute résistance à la corrosion
- Poignée avec mandrin ⬣ à changement rapide

Livraison dans mousse prédécoupé (43 x 19cm) pour servante d'atelier avec crochets divers: 1 x droit, 1 x forme S, 1 x 90°, 1 x 45°, 1 x rond, 1 x crochet double angle, 1 x grand crochet à 90°,
1 x crochet pour goupilles de verrouillage

Réf: 60476280 **Jeu de crochets 9 pcs**



Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Kit de remplissage UNI Mityvac avec régulateur de débit

Pour le remplissage des **B.V. automatiques**, **liquide de refroidissement moteur**, **liquide lave-glace**, **liquide de frein** ou **liquide de direction assistée**.

Volume:	5 L
Pression maxi:	1,6 bar
Longueur tuyau distributeur:	164 cm
Longueur tube distributeur:	33 cm

- Adaptateurs à changement rapide
- Manomètre sur le récipient
- Régulateur de débit et soupape de sécurité

Le fluide est mis sous pression pour atteindre le débit désiré. Une pompe à main intégrée dans la poignée injecte l'air au-dessus du niveau de liquide pour éviter une prise d'air. Les composantes de la pompe dans le récipient sont étanches. Le tuyau de distribution avec régulateur de débit et soupape de fermeture automatique facilite le remplissage des réservoirs.

Contenu de livraison: Kit de remplissage Mityvac composé d'un récipient 5 L, d'un jeu de 10 adaptateurs de remplissage, d'un adaptateur à visser UNI, d'un crochet de fixation, d'un tuyau de 1,64m avec raccords rapides et d'un mode d'emploi.

Pour connexion: 1/8“ NPT, 10x1, 24x1.5, 22x1.5, 12x1.5, 5/16-24 UNF et autres dimensions spéciales.

Type: UNI
la pluparts des modèles de voitures à B.V. automatiques de FORD, TOYOTA, BMW, HONDA, NISSAN, VW, AUDI w/DSG, Audi CVT, MERCEDES 722.9, VOLVO

Réf: 6090865 **Kit de remplissage B.V. Automatique "MITYVAC" avec récipient, jeu de 10 adaptateurs, adaptateur UNI**

Réf: 6090864
Récipient 5 L avec tuyau, crochet et embout

Réf: 6090867
Jeu de 10 adaptateurs de remplissage pour B.V. Automatique

Réf: 6090868
Adaptateur UNI

Réf: 6090863
Tuyau 1,6m avec robinet de fermeture

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Clé spéciale articulé pour circuit de freinage

Clé articulé pour écrous raccords sur de nombreuses conduites: circuit de frein, raccords hydrauliques et pneumatiques, direction assistée, de carburant et de climatisation

Ouverture: 12/13

La clé peut être ouverte puis verrouillé pour envelopper complètement la conduite du circuit de freinage permettant un travail sécurisé, même sur écrous endommagé et grippé. Lors de grands efforts, l'ouverture de la clé s'ajuste automatique évitant un ripage.

Réf: 70100012 **Clé spéciale articulé pour circuit de freinage 12/13**

Jeu de 4 clés à oeil ouvertes

Pour dévisser sans endommagement la visserie corrodée sur conduites de freinages, de carburant, hydrauliques et de climatisation.

Entrainement: ⅜" ■

Dimensions:		
	10 mm	(⅜")
	11 mm	($^{7}/_{6}$")
	12-13 mm	(½")
	14 mm	($^{9}/_{16}$")

- La visserie abîmé, endommagé ou les petites vis mal saisissables seront fortement enveloppés
- Entrainement complémentaire ⅜" ■ pour action levier
- Tête des clés compacts rabattables

Livraison 4 pcs dans mousse prédécoupé

Réf: 60554150 **Jeu de 4 clés à œil ouvertes "Last Chance Wrench" de 10 à 14mm dans mousse.**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Kit pour purge de frein par le sous-vide

Pour une rapide et efficace purge du circuit de frein.

Volume récipient principal:	1,5 l
Volume récipient de remplissage:	0,6 l
Pression d'air:	mini 5,5 bar maxi 9 bar
Vide:	0 à -1 bar

- Élimine les entrées d'air du système par sous-vide
- Système de fermeture par gachette automatique
- Avec soupape de trops plein

Réf: 6090866 **Appareil d'aspiration par le vide**

Adaptateurs adéquats pour pompes sous vides (p.ex: *6090860*):

Jeu d'adaptateurs diagnostics

Jeu d'adaptateurs de 11 pcs pour l'utilisation avec les pompes à vide.

Pour tuyaux de 6mm. Les adaptateurs possèdent des ouvertures plus ou moins grandes.

Réf: 60908601 **Jeu d'adaptateurs diagnostics**

Jeu d'adaptateurs purge des freins

Pour une large gamme de raccords pour freins et hydrauliques. 5 pcs avec embout raccord (Ø 6mm), 2 adaptateurs raccord et 2 adaptateurs pointus pour petits diamètres.

Réf: 60908602 **Jeu d'adaptateurs purge des freins**

Exemple d'utilisation

Jeu de bouchons d'obturation

12 bouchons couleurs pour obturer les conduites sous-vides.

- Pour conduites de 4 à 13mm (5/32" – ½")
- Différentes couleurs

Réf: 60908603 **Jeu de bouchons d'obturation pour conduites**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Remplacement roulement de roue – Kit de démarrage

Jeu pour roulements, arbres d'entrainements et moyeux

Jeu universel pour roulement de roue AV, avec bride combinée pour moyeux/arbres d'entrainements.
Le roulement est directement remplacé sur le véhicule en un minimum de temps. Pas de démontage du capteur ABS, fusée d'essieu, jambe de force ou biellette de direction.
Plus de réglage de l'angle des roues ou une purge d'air du circuit de freinage nécessaire. Temps de travail: 20–30 minutes par côté.
Vérins hydrauliques adaptés: 16t (réf:*90251250)* + 22t (réf:*90251260)*

Réf: 9146900 **Jeu pour roulements, arbres d'entrainements et moyeux sans composantes hydrauliques**

Utilisation par ex. avec *90251250*

Vérin hydraulique 16t

Vérin hydraulique compact pour travaux de compression et traction. Etudié pour une utilisation quotidienne.

Longueur course: 67mm
Poids: 3,4kg

Peut être combiné avec un effet de percussion, par exemple lors de l'extraction d'arbres d'entrainements fortement bloqués

Réf: 90251250 **Vérin hydraulique 16t ci-inclus corps de frappe**

Vérin hydraulique 22t

Vérin hydraulique compact pour travaux de compression et traction avec retour de piston automatique. Parfait pour une utilisation quotidienne.

Longueur course: 70 mm
Poids: 4,7 kg
Force de levée: 22t

Peut être combiné avec un effet de percussion, par exemple lors de l'extraction d'arbres d'entrainements fortement bloqués.

Réf: 90251260 **Vérin hydraulique 22t de compression / traction avec corps de frappe M22x2,5**

Outil UNI pour montage roulement de roue compact

Outil universel pour le montage des roulements compacts avec ou sans circlips.

Type: VW Lupo, Polo, Transporter 5, Touareg,
AUD A2
SEAT Cordoba
SKODA Fabia
VOLVO V50/S40, V70/S80 und XC60
FORD Focus, C max, Mondeo, S-Max et Kuga
MAZDA 3, 5, 6, et CX-7
LANDROVER Freelander 2
MB Vito, Sprinter
MITSUBISHI Colt,
SMAR Forfour

Le démontage nécessite un autre outil!
voir *91469480* + *91469481*

Réf: 91469470 **Outil de montage (sans composantes hydraulique)**

Plaque de contre-appui montage VAG

Pour le montage. Adapté pour l'outil de montage UNI réf: *91469470*.

Type: VAG
VW Lupo, Polo 9N, et modèles similaires Audi, Seat et Skoda.

Réf: 91469471 **Plaque de contre-appui montage VAG**

Plaque de contre-appui montage VW

Pour roulements AV et AR. Adapté pour l'outil de montage UNI réf: *91469470*.

Type: VW T5 et Touareg Diesel

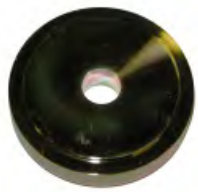
Réf: 91469472 **Plaque de contre-appui montage VW**

Bague de montage

Pour roulement de roue compact. Adapté pour l'outil de montage UNI réf:*91469470*.
Ford Mondeo, Mazda 6 et Volvo V70 2007

Réf: 91469473 **Bague de montage**

Plaque de contre-appui



Pour roulement de roue compact. Adapté pour l'outil de montage UNI réf: *91469470*.

Type: Ford Mondeo, Focus C , Mazda 3, 6
Volvo V70 2007-, S40/V50 2004

Réf: 91469474 **Plaque de contre-appui**

Démontage UNI des nouveaux types de roulements de roue compacts

Outil universel pour le démontage des nouveaux types de roulements de roue compacts.
Adapté pour dimensions à venir et similaires avec ce type de roulement:

VW Lupo, Polo,Transporter T5, Touareg	AUDI A2 | SEAT Cordoba	SKODA Fabia.
VOLVO V50/S40, V70/ S80 et XC60	FORD Focus, C max, Mondeo, S-Max et Kuga |	
MAZDA 3, 5, 6, et CX-7	LANDROVER Freelander 2	
MERCEDES BENZ Vito et Sprinter	MITSUBISHI Colt	SMART Forfour

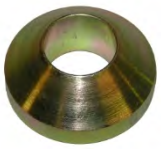
Outil de démontage UNI pour roulements de roue compacts

Outil universel pour le démontage des nouveaux types de roulements de roue compacts.Sur la plupart des véhicules, l'outil est également prévus pour le démontage des moyeux, par exemple sur BMW.

- charge maxi 22t
- réglable
- adapté pour dimensions à venir

Réf: 91469480 **Outil de démontage UNI pour roulements de roues compacts (sans composantes hydrauliques)**

Rondelle de démontage conique roulement de roue compact



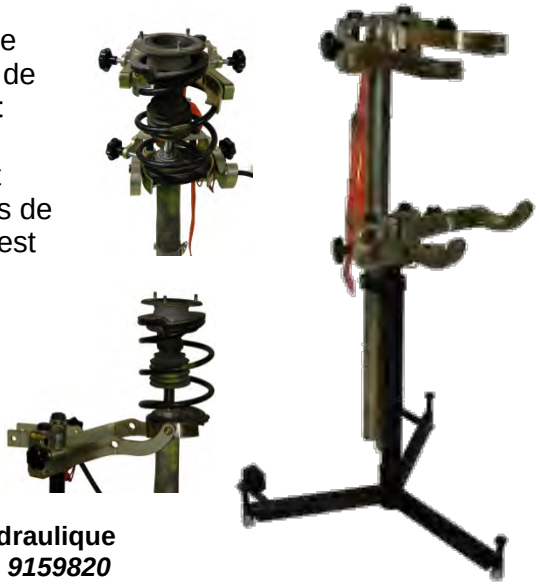
Rondelle de démontage conique pour le démontage des roulements de roues compacts.

Type: Universel Pour toutes dimensions

Réf: 91469481 **Rondelle de démontage conique roulement de roue compact**

Compresseur de ressort hydraulique

Dispositif avec sangles de sécurité sans composants hydrauliques. Nouveau et unique compresseur de ressort hydraulique avec une large gamme de posibilités d'utilisation. Grâce aux nombreuses possibilités de réglages, il est adaptable et utilisable sur **quasi tous les véhicules et VUL à l'avant comme à l'arrière** (avec jambe de force). Egalement adapté pour Mercedes classe C et modèles récents BMW. L'outil peut aussi bien être utilisé pour la séparation des fusée d'essieux et jambes de forces **pour libérer la charge des jambes de force**. Cette opération est directement effectuée sur le véhicule. Les sangles assurent une meilleure sécurité. Grâce au support démontable vous pouvez aussi effectuer **une pression par le dessous**, généralement le cas lors des travaux sur les bras de suspension ou rotules de fusées. Pompe à pied conseillé réf: *80255560*



Réf: 9159800 **Compresseur de ressort hydraulique (sans composantes hydrauliques)**

Réf: 9159850 **KIT: compresseur de ressort avec pompe à pied hydraulique réf: *80255560* et 4 coupelles pour Ø 70 -160 mm réf: *9159820***

Roulement de roues et moyeux sur VUL

Ce jeu permet le remplacement simple et rapide des roulements de roues et de moyeux sur l'essieu avant et arrière directement sur le véhicule.
Temps de travail: environ 30 min par côté.
Type: Utilitaires, p.ex: Ford Transit 00 – 12,
Jeu pour roulements de roues essieu AV et AR.

Flasque d'extraction UNI 5 orifices appareil de base

Sans tige d'extraction, vis, écrous et adaptateurs
L'outil roulement de roue est aussi prévu pour une utilisation à l'avant pour l'extraction des arbres d'entrainements corrodés fortement grippés.

Réf: 9147960 **Flasque d'extraction UNI 5 orifices appareil de base**

Ecrous spéciaux 5 pcs, M14x2

Pour le démontage du roulement de roue arrière ou pour l'extraction de l'arbre d'entrainement avant. Utilisation sur Ford Transit.

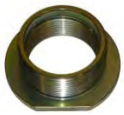
Réf: 9147962 **Ecrous spéciaux 5 pcs, M14x2**

Outils roulement de roue AV Ford Transit

Dé/montage pour modèles 2000-2012
Kit sans flasque et sans hydraulique

Réf: 61464600 **Outils roulement de roue AV Ford Transit**

Adaptateur pour vérin hydraulique



de 1 ½" sur 2 ¼" - UNS

Réf: 91491550 **Adaptateur pour vérin hydraulique**

Outils roulement de roue essieu AV et AR
Boxer, Jumper, Ducato

Jeu pour roulement de roues AV et AR sur Peugeot Boxer, Citroen Jumper & Fiat Ducato.
Le roulement est directement remplacé sur le véhicule. Temps de travail: environ 40min par côté.
Vérin conseillé réf: *90251270* (32t).

Outil roulement de roue essieu AV

Pour Peugeot Boxer, Citroen Jumper, Fiat Ducato
Dé/montage roulements essieu AV sur modèles 2007
Complément au jeu réf: *61464585*

Réf: 61464585 **Outil roulement de roue essieu AV**

Outil roulement de roue essieu AR

Type: Peugeot Boxer, Citroen Jumper, Fiat Ducato Dé/montage essieu AR

Réf: 61464595 **Outil roulement de roue essieu AR**

Bague de compression

Type: Peugeot Boxer, Citroen Jumper, Fiat Ducato Dé/montage essieu AV

Réf: 61464575 **Bague de compression**

Vérin hydraulique 32t

Course: 113mm
Poids: 8,3kg

- Etudié pour une utilisation quotidienne
- Vérin de compression/traction

Réf: 90251270 **Vérin hydraulique 32t**

Extraction du goujon de rotule sur utilitaires

La solution pour extraire le goujon de rotule sur VUL, bus et PL. Avec le vérin hydraulique 8,5 tonnes et un effort de frappe ainsi qu'une pince spécialement étudiée.
Cet outil remplace les anciennes versions d'arraches mécaniques. Un outil qui améliore la productivité et la sécurité du mécanicien.

Extracteur de rotule barre de direction et d'accouplement

Parfait pour **utilitaires**. A utiliser avec le vérin hydraulique
Par sa compacticité et sa forme adaptée, cet arrache est particulièrement prévu pour débloquer les liaisons rotules sur les essieux et la direction. Le matériau en acier trempé assure une haute résistance et sécuritée.

Réf: 9065000 **Extracteur de rotule barre de direction et d'accouplement**

Vérin hydraulique 8,5t (travaux de compression et traction)

Vérin hydraulique de compression/traction très compact (8,5t)

Course: 25mm
Poids: 1,8kg

- Utilisation fonctionnelle et flexible sur petits emplacements
- Ci-inclus corps de frappe et barre de pression réglable 10 mm/M22 – retour à ressort

Réf: 90251240 **Vérin hydraulique 8,5t de compression/traction**

Remplacement éléments supports -
FORD Transit, MB 211/220

Ce jeu comprend un vérin hydraulique 14 t (90251230) et une bride de serrage (91489252).
Avec ces outils, la rotule des fusées est changé en 10-15 minutes.

Bride de serrage (forme en C)

Bride forgé pour remplacer les rotules des fusées etc….
Pas de renfort nécessaire, même pas avec une pression de 16t.
Permet le remplacement des rotules des fusées et des barres antiroulis sur Mercedes-Benz 211 et 220.

Longueur totale:	23cm
Largeur gabarit:	16cm
Poids:	5,8kg
Pression maxi:	jusqu'à 16t

Réf: 91489252 **Bride de serrage en C**

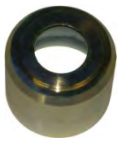
Vérin hydraulique 14t

Course:	55mm
Poids:	2,5kg

- Etudié pour une utilisation quotidienne
- Avec tige de compression ajustable

Réf: 90251230 **Vérin hydraulique 14t**

Douille de démontage MB ML



Pour le démontage des rotules des fusées sur Mercedes-Benz ML.

Réf: 91489277 **Douille de démontage MB ML**

Pièces de pression dé/montage Ford Transit

Jeu pour le remplacement simple et rapide du bras de suspension FORD Transit. Celui-ci est rapidement démonté et directement remplacé sur le véhicule, tout le temps nécessaire ne dure que environ 10 min avec ce jeu.

Réf: 91489260 **Pièces de pression dé/montage Ford Transit**

Pièces de pression TG dé/montage

Jeu pour remplacer les rotules des fusées sur MB 211/220. Pas de démontage des freins et pas de programmation du module de commande.

Réf: 91489280 **Pièces de pression TG dé/montage**

Pièces de pression STAB dé/montage

Pour remplacer les rotules de la barre antiroulis sur MB. Seul pièce à démonter, la barre elle même. Pas de démontage de l'amortisseur ou des fixations du bras de suspension inférieur nécessaire.

Réf: 91489275 **Pièces de pression STAB dé/montage**

⚠ Compléments important (Wallmek ↔ Enerpac)

Vis roulement de roue (version hydraulique)

Longueur: 45 cm
Filetage: M20 x 1,5

Pour les outils roulements de roue si utilisation avec un cylindre hydraulique creux.

Réf: 61471400 **Vis roulement de roue (version hydraulique) 450 mm de long, M 20x1,5 avec écrou**

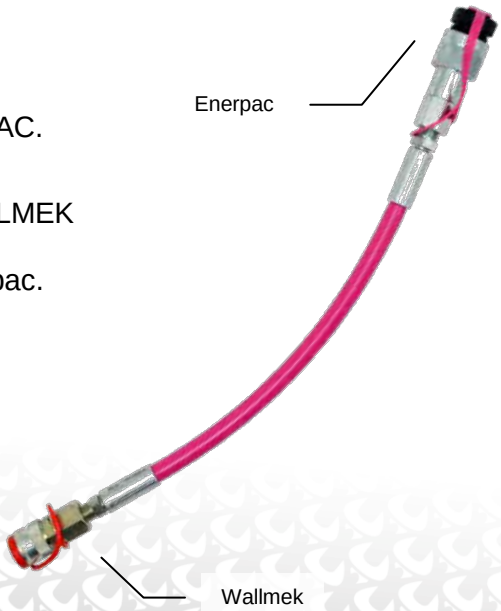
Entretoise pour cylindre creux Enerpac

Bague d'appui pour une utilisation sécurisé des **cylindres hydrauliques creux** (12t réf:*80251000* éventuellement 20t réf:*80251400*).

- Positionnement exacte sur le timbre
- Pas de ripage

Réf: 91491570 **Entretoise pour cylindre creux Enerpac sur p.exemple produits WALLMEK**

Tuyau raccord hydraulique



Pour la connexion des vérins WALLMEK avec pompes ENERPAC.
Longueur: 50 cm

Est nécessaire lors de l'utilisation des vérins hydrauliques WALLMEK 14t (réf: *90251230)*, 8.5t (réf: *90251240)*, 16t (réf: *90251250)*, 22t (réf: *90251260)*, 32t (réf: *90251270)* avec les pompes Enerpac.

Réf: 80253015 **Tuyau raccord hydraulique 50 cm avec raccords**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage • **info@pichler.fr**

Coffret de douilles avec jeu d‘embouts porte tarauds et deux cliquets articulés

Outils polyvalents flexibles parfaitement adaptés pour une utilisation sur endroits difficiles d‘accès.

Jeu cliquets articulés réf: *70358130*
13mm – 12 pans
Cliquets130mm et 190mm
Clé cliquets à œil à denture fine avec angle de renvoi faible
Articulations pivotable à 90° vers chaque côté et verrouillable facilement combinable avec les embouts et douilles "extra courts"

Embouts et douilles extra courts
20 pcs dans coffret PVC
Adaptateur (13mm, entr.⬣ 3/8", entr. ■ ⅜“, sortie ☐)
Embouts **torx** : T15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50
Embouts **6 pans intérieur** : SW4, 5, 6, 7, 8, 10
Embouts **XZN** : M4, 5, 6, 8, 10

Jeu d’embouts porte tarauds réf: *58506000*
Embouts porte tarauds compacts avec aimants
Entr. ⬣ 13mm avec bille de blocage
Adaptateurs ☐ 4.9, 5.5, 6.2, 7, 9mm

Réf: 58511500 **Embouts spéciaux avec cliquets articulés, adaptateurs + cliquet 13mm, embouts porte tarauds, TX, Allen, XZN**

Jeu de 2 cliquets articulés

Pour dévisser rapidement et avec faible effort la visserie difficilement accessible, par exemple sur caches courroie de distribution, boitiers thermostats et tableau de bord.

Dimension: 13mm – 12 pans
Longueur: 130 mm
190 mm

Les articulations sont pivotables à 90° vers chaque côté et verrouillable. Les cliquets sont de cette raison parfaitement adaptés pour accéder aux endroits difficiles d‘accès.

- Angle de retour faible
- Cliquet polyvalent

Type: universel

Réf: 70358130 **Jeu de 2 cliquets articulés 13mm, pivotables et verrouillables pour embouts**

Parfaitement combinable avec les embouts et douilles „extra courts“
Réf:58511000

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Embouts porte tarauds 5 pcs

Pour tarauder sur endroits très restreints. En complément avec le cliquet articulé réf: *70358130*.

Embouts: ☐ 4.9 | 5.5 | 6.2 | 7 | 9mm

- Entr. 13mm, ⬣ avec bille de blocage
- Embouts porte tarauds avec aimant

Réf: 58506000 **Embouts porte tarauds 5 pcs**

Jeu d'embouts 6 pans avec cliquet (vis étriers de frein)

Pour facilement dévisser les vis de fixation 6 pans intérieurs difficilement accessibles sur les étriers de frein de la nouvelle génération de freins.

Entrainement: ⬣ 13 mm
Embouts: ⬣ 6, 7, 8, 9 mm
Longueur embouts: 45 mm

Longueur cliquet: 13 cm

Le cliquet articulé peut être positionné exactement selon l'angle nécessaire pour une parfaite prise des embouts.

Réf: 9134880 **Embouts spéciaux avec cliquet**

Clé polygonale avec cliquets réversibles

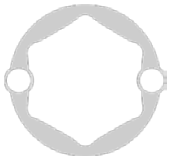
Ouverture: 16 / 19 + 17 / 18
Longueur: 23 cm

- forme droite
- denture précise avec 72 dents
- quatres différentes ouvertures
- avec bouton inverseur
- poli très légèrement
- en chrome-vanadium

Réf: 9032020 **Clé polygonale avec cliquets (système 4 en 1) - 16x19 + 17x18**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Douilles (Nut-Grip®) avec 2 billes de fixation



Les deux billes dans l'ouverture 6 pans de la douille NUTGRIP retiennent l'écrou de manière sûre et efficace permettant ainsi un dévissage parfait dans les endroits difficile d'accès.

Entr. ¼"

6 pcs

Dimensions:
7, 8, 10, 12, 13, 14

Réf: 7270500
Jeu de douilles Nut-Grip
6 pcs, entr. ¼"

Entr. ⅜"

8 pcs

Dimensions:
8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19

Réf: 7370500
Jeu de douilles Nut-Grip
8 pcs, entr. ⅜"

Entr. ½"

10 pcs

Dimensions:
10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22

Réf: 7470500
Jeu de douilles Nut-Grip
10 pcs, entr. ½"

Jeu de 11 douilles sur rail

Entr.: ¼" ■
Dimensions: 4 - 14 mm, ⬢ 12 pans

- Douilles de qualité Koken
- 11 douilles sur rail

Réf: 7205300 Jeu de douilles 12 pans de 4 à 14 mm

Jeu de 12 douilles sur rail

Entr.: ⅜" ■
Dimensions: 8 - 19 mm, ⬢ 6 pans

- Douilles de qualité
- 12 douilles sur rail

Réf: 7313300 **Jeu de douilles 3/8" (12 pcs) sur rail de fixation de 8 à 19 mm**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Outil démonte joint de vitre

Pour retirer le joint de la vitre.

Longueur:	21 cm
Longueur lame:	10 cm
Largeur lame:	22 mm

- Outil de qualité

Type: universel
Conseillé sur Audi A3 et Toyota

Réf: 9545050 Outil démonte joint de vitre 169 WM

Jeu d'outils Torx de 72 pcs ¼" + ½"

Pour vis avec profil T et empreinte E

Profil T:

6 embouts, entrainement ¼"	T10, 15, 20, 25, 27, 30
8 tournevis avec perçage au bout	T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
12 clés angulaires	T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60
10 embouts-bits percés, ¼", 25 mm de long	T7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
6 embouts-bits percés, 10 mm, 30 mm de long	T40, 45, 50, 55, 60, 70
9 embouts-bits percés, 10 mm, 75 mm de long	T15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, 55, 60

Empreinte E:

7 douilles, entrainement ¼"	E4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
7 douilles, entrainement ½"	E12, 14, 16, 18, 20, 22, 24
4 clés à œil, droit	E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24

Outils divers:
2 adaptateurs: ¼" + ½"
1 aimant télescopique jusqu'à 66 cm

- Acier Chrome-Vanadium
- 72 pcs

Réf: 7882700 Jeu d'outils Torx de 72 pcs 1/4" + 1/2"

Clé dynamométrique

Cliquet réversible, fine denture.
Précision de déclanchement ±3%

- ARF 60 ¼“

Livraison dans coffret PVC avec mode d’emploi et **certificat**.

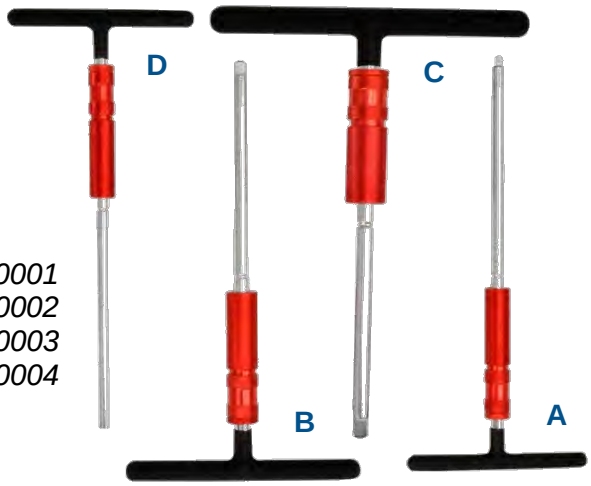
	ARF - 60	ARF - 80	ARF - 150
Entrainement	1/4"	3/8"	1/2"
Couple	5 - 25 Nm In-Lb 45 - 225	20 - 110 Nm Ft-Lb 10 - 80	40 - 210 Nm Ft-Lb 30 - 150
Longueur	34 cm	44 cm	54 cm
Référence	**40600100**	**40600200**	**40600300**

Jeu de clé en poignée T 32cm

Pour rapidement dé/visser les liaisons difficilement accessibles.
La pièce de guidage en roue libre réglable en hauteur assure une adhérence optimale.

Longueur: 32 cm
Tige: Ø 10 mm

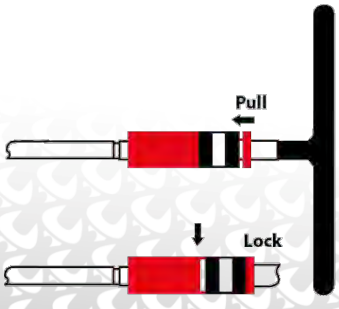
A clé en T ☐ ¼“ avec manchon de poignée réglable *53100001*
B clé en T ☐ ⅜“ avec manchon de poignée réglable *53100002*
C clé en T ☐ ½“ avec manchon de poignée réglable *53100003*
D clé en T ⬣ ¼“ embout avec manchon de poignée réglable *53100004*

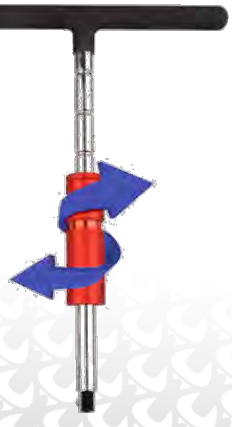


- Poignée T revêtu de caoutchouc souple
- Dé/vissage rapide grâce au manchon coulissant
- Manchon pour un guidage exacte avec 2eme main

Livraison dans mousse adéquate pour servante d‘atelier.

Réf: 53100000 **Clé poignée T avec pièce de guidage réglable 4x en hauteur, jeu de 4 pcs - 1/4" embout, 1/4" 3/8" 1/2"**





Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

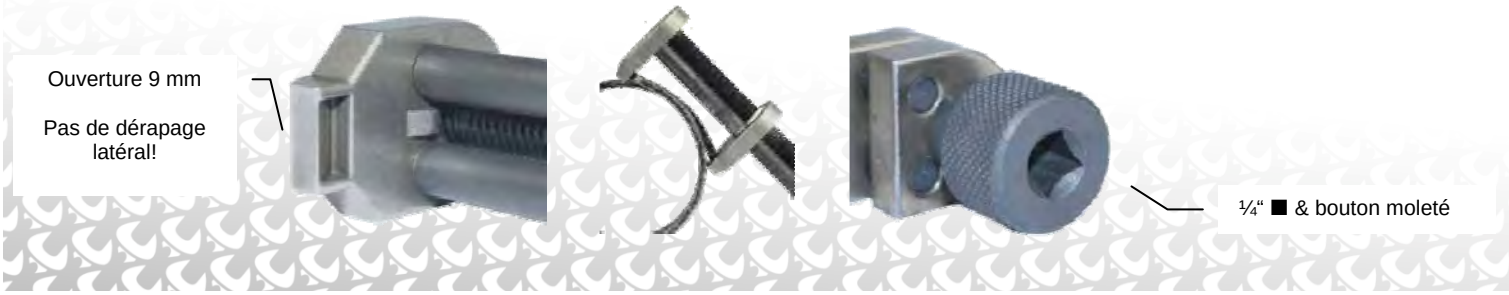
Tendeur pour colliers de serrage 9mm

Pour facilement ouvrir et positionner les colliers difficilement accessibles.

Plage de serrage maxi: 72 mm
Largeur maxi tête collier: 9 mm
Longueur totale: 105 mm
Entr. ¼“ ■ (bouton moleté)

- Le tendeur peut être positionné des deux cotés avec le collier en place
- Fonctionnement par vis (pas de câbles)
- Utilisation simple à faible effort
- De petite taille

Réf: 60503695 Tendeur pour colliers de serrage



Levier pour couvercle filtre à carburant UFI

Dé/montage des couvercles filtre à carburant UFI sans fuites.

Lors du remplacement du filtre **le couvercle ne se laisse plus refermer sans effort**. En **serrant** les goujons Torx le couvercle **se voile** et commence à fuire. Si la fuite apparait seulement plus tard, du gasoil s’échappe sur la courroie et décompose celle-ci, de plus, des dégâts de la courroie de distribution peuvent apparaitre entrainant l’endommagement du moteur.

- Pas de déformation du couvercle du filtre
- Pas de remêde parfait des constructeurs
- Remplacement du boitier complet à la charge du garage évité (Economie des coûts env.200 €)
- Point d’appui en caoutchouc

Type: Tous véhicules Diesel avec boitiers filtre à carburant UFI vissé (par exemple VW 2,0 TDI / 102 PS)
Utilisé pour les nouveaux "Multicar" M27 /M28

Réf: 61208990 **Levier pour couvercle filtre à carburant, universel pour tous boitiers à filtre UFI**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Jeu de nettoyage puits d’injecteur UNI

Pour le **nettoyage optimal** et la rénovation du puits d‘injecteur.

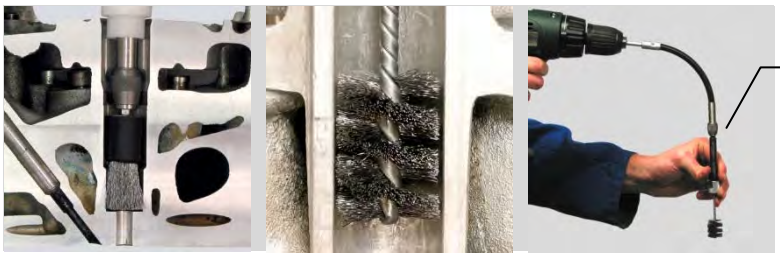
Avec brosses spéciales pour le nettoyage de la paroi du puits d‘injecteur, du siège d’étanchéité et le logement de la pointe de l‘injecteur.

Ce jeu permet lors d’un fort encrassement, et/ou d’un endommagement du siège d’étanchéité, d‘en **corriger précisément** la surface avec une fraise afin d’obtenir une surface plane.

Avec l’extracteur de joint pare flamme, le joint en cuivre grippé au fond du puits d’injecteur est extrait sans dommage de la culasse.

Composé des modules 1, 1.1, 2, 3 & module de base

Réf: 9038100 Jeu de nettoyage puits d’injecteur complet



Module 1- Brosses &
Module 1.1 – Brosses plus

Nettoyage optimal du puits d‘injecteur

Module 2 - Fraises

Lors d’un fort encrassement, et/ou endommagement du siège d‘étanchéité

Module 3 - Accessoires

Extraction facile des joints en cuivre grippé au fond du puits d‘injecteur

Puits d‘injecteur

Avant et après utilisation de la Réf: *90380100*

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / BP 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Module de base

Grand coffret PVC robuste avec mousse

Réf: 9038000 Module de base nettoyage puits d'injecteur

Module 1 - Brosses

- **5 brosses acier**
  Ø 18 mm réf: *9039032* Ø 19 mm réf: *9039031*
  Ø 21 mm réf: *9039029* Ø 24 mm réf: *9039028*
  Ø 26 mm réf: *9039027*
- **Porte outil spécial** – réf: *9039036*
  pour brosse acier
- **Porte embout spécial flexible** – réf: *9039034*
  réception: ¼"
- **2 brosses pinceau** – réf: *9039012*
  En acier, Ø 17 mm
- **Guide PVC pour brosse pinceau** – réf: *9039016*
- **Brosse cylindrique –** réf: *9049027*
  300 x 100 x 7,5 mm
- **Outils de pose d'obturateurs 8 + 10 mm** – réf: *9039008*
  3x col de 8 mm, 3x col de 10 mm

Réf: 9038010 Nettoyage puits d'injecteur module 1: Brosses

Module 1.1 – Brosses plus

- **5 brosses acier**
  Ø 18 mm réf: *9039032* Ø 19 mm réf: *9039031*
  Ø 21 mm réf: *9039029* Ø 24 mm réf: *9039028*
  Ø 26 mm réf: *9039027*
- **8 brosses en silicium pour siège d'injecteur**
  Pour retravailler la surface
  Gros grain Ø 25 mm réf: *9039002*
  Gros grain Ø 19 mm réf: *90390021*
  Grain fin Ø 25 mm réf: *9039004*
  Grain fin Ø 19 mm réf: *90390041*
- **Porte outil pour brosses en silicium** – réf:*9039003*
- **Brosse cylindrique** – réf: *9049027*
  300 x 100 x 7,5 mm

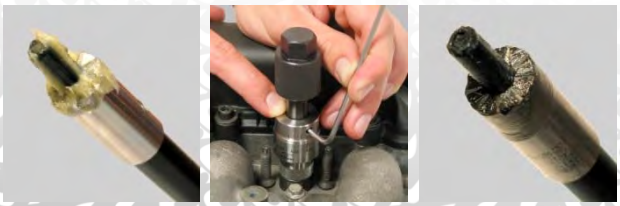
Réf: 9038011 Nettoyage puits d'injecteur
Module 1.1: Brosses plus

Module 2 - Fraises

Pour corriger la surface du siège d'étanchéité avec une fraise (si encrassement et/ou endommagement).

- **3 fraises d'injecteurs**
  120° Ø 17 : 18,8 mm réf: *90390421*
  180° Ø 15 : 17 mm réf: *90390431*
  180° Ø 17 mm réf: *9039044*
- **Appareil de base** réf: *9039046* **avec 3 cônes et butée de profondeur** réf: *90390485*
  Cône de centrage Ø 16,7 à 22,0 mm – réf: *9039049*
  Cône de centrage Ø 17,8 à 20,6 mm – réf: *90390493*
  Cône de centrage Ø 18,8 à 24,5 mm – réf: *90390495*
- **Tube de graisse –** réf: *60200035*
  Contenu 300 Gr
- **Clé angulaire 3 mm –** réf: *151.2103*
  Clé Allen longue avec tête ronde

Réf: 9038020 Nettoyage puits d'injecteur
Module 2: Fraises



Module 3 - Accessoires

Extracteur de joint pare flamme, pour extraire le joint en cuivre grippé au fond du puits d'injecteur.

- **Extracteur de joint pare flamme UNI** – réf: *6039070*
  Pour l'extraction des joints en cuivres grippés au fond du puits d'injecteur sans endommager la culasse.
  Avec filetage M10 pour l'utilisation avec la masse à inertie.
  Type: moteurs CDI p.ex: MB, Opel, Renault en particulier les 2,2L (G9T) + 2,5L (G9U), Nissan et moteurs PSA
- **Masse à inertie 1,35 kg**
  Réf: *60390750*
  Taraudage M10
  Type: Universel
- **Lampe flexible BAL**
  Réf: *40103000*
  41 cm de long avec tube de protection 66 cm de long
  Ø de la pointe 5 mm

Réf: 9038030 Nettoyage puits d'injecteur
Module 3: Accessoires

Campagne de rappel des véhicules Chevrolet / Opel en raison de problèmes de freins

En raison de problèmes de freins possibles CHEVROLET rappel 49.000 véhicules dans les garages. Sur les véhicules concernés selon les "Données online" un liquide de frein incorrect à été utilisé. Dans le garage, le liquide de frein, et si nécessaire le module ABS seront remplacé. Pour ce travail une tranche horaire maxi de 140 minutes est estimée.

Les véhicules suivants sont touchés:
Aveo, Kalos '09 à '11, Epica '08 à '10, Lacetti, Nubira de '07 et '08, Matiz, Spark '07 à '09 et modèles Captiva des années '07 à '10. Et le modèle Opel Antara similaire au Captiva.

Pour une remise en état rapide et professionnelle le couvercle d'entretien frein Nr. 61A réf: *80646100* est nécessaire, mais souvent manquants chez les concessionnaires Chevrolet et Opel.

Couvercle d'entretien frein

61A (B648W)

CADILLAC	
CHEVROLET	Alero 1999, Blazer 1999, Camaro 1999, Cativa 2007, Corvette 1996, HHR 2007, Hummer H2 + H3 2003, Trans Sport 1999, Trail Blazer 2001,
CHRYSLER	Vision
DAEWOO	Evanda 2003
FORD	Fiesta 08
GENERAL MOTORS	véhicule avec ITT ABS MkIV
MAZDA	2 2007, 6 2002, MPV 2001, Premacy, RX-8 2003
OPEL	Mokka
PONTIAC	
SSANG YONG	Korando, Musso

Réf: 80646100 **Couvercle d'entretien frein Nr 61-A (B648W) Chrysler, Mazda 6, nouvelle Fiesta, Opel Sintra, Antara**

77 (B668)

CHRYSLER	300M 2.7 Executive 1999, Neon Sport 16 V 1996, New Yorker, Sebring 2001, Stratus 1999, Grand Voyager 1999
CITROEN	C-Crosser 2007
FORD	Explorer, Maverick + Ranger 1996, Navigator (USA) 2001
HYUNDAI	Accent 2005, Atos 1999, Centenial 1999, Coupe 1999, Elantra 2001, Grandeur 2005, H-1 SRAREX 1998, H-1 2001, Lantra, Lantra II 1995, Matrix, Pony, Santa Fe 2001, Sonata, Terracan, Tucson, XG 30 / XG 350
JAGUAR	Jaguar S-Type V8 1999
JEEP	Jeep Cherokee 1995
KIA	Carens 1999, Carnival 2005, Cee'd 2007, Cerato 2005, Joice, Magentis 2001, Picanto 2005, Proceed 2007, Rio 2003, Soul 2009, Sportage 2005
MAZDA	121 1988 - 2003, MPV 1999, MX-5 1999, Tribute 2001
MINI	Mini Cooper (Rover) jusqu'à 1988
MITSUBISHI	Galopper 1999, Lancer 2003, Outlander 2003, Pajero 3,2 2001, Pinin, Santamo, Space Runner 1999, Space Wagon (GDI) 1999, Station Wagon 2003
NISSAN	100 NX 1993, 200 SX 1995, 350Z 2003, Almera 1995, Maxima QX 1995, Micra, Murano Z50 2006, Noblesse 2005, Pathfinder + RS1 2005, Patrol GR TD6 1999, Pick Up 2001, Primera 1993, Primera 1995, Rodius 2005, Serena, Sunny 1993, Terrano II 1999, Vanette Cargo 1995, X-Trail 2001
PEUGEOT	4007 2006
SSANG YONG	Actyon 2007, Korando 2003, Kyron 2005, Musso E32 2001, Noblesse 2005, Rexton, Rodius 2005
SUBARU	Forester 1999, Impreza 4 WD 1998, Impreza WRX 2001, Legacy + Kombi 1999, Legacy 2005, Libero 1993, Outback 1989
SUZUKI	Baleno mit ABS + 1,3 GS + GL 1996, Baleno Holiday 1999, Vitara + Grand + XL-7 2001

Réf: 80647700 **Couvercle d'entretien frein Nr. 77 (B 668)**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Couvercle d’entretien frein

81/82 (B674)

DAIHATSU	Copen 2003
HONDA	Civic 1996, Civic (EJ 9) 1999, Concerto, CRV, CRX 1,6 1997, HR-V 1999, Insight 1999, Legend 1991, Logo 1999, Odyssey (US-Minivan) 1999, Prelude 1992, S 2000 1999
ISUZU	D-Max 2005, Frontera 1989, Montery 1989, Rodeo 2005, Trooper 1989
OPEL	Campo, Frontera

Réf: 80648100 **Couvercle d’entretien frein 81/82 (B 674)**

83 (B676)

SUZUKI	Alto 1996, Wagon R+ 1999

Réf: 80648300 **Couvercle d’entretien frein Nr. 83 SUZUKI (B 676)**

Les couvercles d’entretien frein sont nécessaires pour l’utilisation avec les purgeurs de freins automatiques adapté ABS.
p.ex: Purgeurs G12N (réf: *8064300)* ou G20N+ (réf:*8064255)*.

Outil repousse piston de frein UNI

Pour repousser sans endommagement les pistons lors du remplacement des plaquettes de frein.

- Outil polyvalent
- À faible effort grâce au fonctionnement Par vis avec cliquet réversible
- Réparation professionnellle et sans endommagement des freins
- Echange des plaques de pression plus nécessaire
- Adaptable aux formes d’étriers de freins et la Quantité de pistons (1-6)

Type: universel
Etriers fixe et flottants

Réf: 61306000 **Outil repousse piston de frein UNI - fonctionnement par cliquet**

Testeur de perte de pression moteur UNI

Jeu pour le contrôle de la perte de pression sur véhicules Diesel par le puits de la bougie.

A Adaptateurs de contrôles compression réf:*60920000*
B Testeur de perte de pression réf:*60965505*
C Adaptateur à visser réf:*60915800*

A Adaptateurs de contrôles compression UNI
Outil universel (**M8x1, M9x1, M10x1, M10x1.25**) pour le contrôle de la compression.

Livraison dans coffret PVC avec mode d'emploi.

- outil polyvalent grâce aux nombreuses possibilitées de raccordements de guides, cônes d'étanchéités et adaptateurs.
- outils accessoires adaptés permettant une utilisation professionnelle et économique

B Testeur de perte de pression
- Manomètre Ø 80 mm
- Tuyau de 1 m
- Plage de mesures: 6 à 10 bar (affichage 0 à -100 %)
- Raccord rapide

C Adaptateur à visser
Adaptateur de liaison avec soupape, taraudage M12x1.5 – raccord rapide

Réf: 60965510 **Testeur de perte de pression avec adaptateurs, de contrôles compression et adaptateur à visser**

Jeu d'adaptateurs de contrôle M10x1 M12x1,25 M14x1,25

Pour le contrôle du taux de compression sur véhicules essences.
Testeur de perte de pression adapté réf: *60965505.*

Longueur: 24cm
Filetage des adaptateurs: M10x1 M12x1,25 M14x1,25

- **Version flexible**
- **Haute qualitée**
- **Raccord rapide NW5**

Réf: 9091200 **Jeu de 3 adaptateurs de contrôle flexibles. KPA M10x1,0 M12x1,25 M14x1,25**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Clé polygonale à choc 27mm

Dimension: 27 mm
Longueur: 18 cm
Poids: 350 g
Matière: Acier trempé

- forme très robuste

Réf: 71400270 **Clé polygonale à choc 27mm**

Douille spéciale étrier de frein

Empreinte E: E 18, E 20, E 22, E 24
Longueur: 38 mm
Entrainement: ½“ ■ et 27 mm

- Très résistant

Type: Utilitaires

Réf: 79402000 **Douilles étrier de frein, empreinte Torx E18 à E24, 38mm de long, entr.1/2" et 27mm**

Clé à tuyauter (écrous raccords conduites de frein)

Pour dévisser sans endommagement les écrous raccords des conduites de frein grippés.
Le profil spécial prend largement appui sur les flancs des raccords 6 pans et protège les arrêtes.

Douilles spéciales conduites de frein: entr. 19mm
10mm (nouveau) *61343303*
11mm *61343301*
13mm *61343302*
Clé articulé ouverte 19mm *905095190*

- Particulièrement pour les cylindres de frein difficilement accessibles ou blocs de commandes ABS.
- Ecrous raccords très bloqués plus abimés lors du dévissage.
- Répartition de force exercée sur les raccords nettement inférieure aux douilles traditionnelles.
- Endommagement des raccords et éventuel remplacement des conduites de freins seront évités.
- Adapté pour les endroits difficiles d’accès.

Type: Universal

Réf: 61343310 **Clé à tuyauter 19mm avec douilles fendues 10mm + 11mm + 13mm (jeu 4 pcs).**

Réf: 61343300 **Clé à tuyauter 19mm avec douilles fendues 11mm + 13mm (jeu 3 pcs).**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Douille ¾“ 36mm / 12 pans (arbres de transmission)

Démontage des liaisons fortement encastrées.

Dimension: 36mm – 12 pans
Entrainement: ¾“ ■
Longueur: 47 mm
Ø extérieur: 42 mm

Le couple de desserrage important nécessaire pour défaire la visserie de l’arbre de transmission casse fréquemment les douilles originales ½".

- Haute résistance

Type: VAG, p.ex: VW Golf, Polo etc.
écrous de sécurités arbres de transmission

Réf: 79633600 **Douille 3/4" 36mm / 12 pans**
Arbre de transmission VAG

Clé à ergots (Ecrou arbre de transmission)

Dé/montage pro et sécurisé de l’écrou d‘arbre de transmission.

Version: 4 tenons (**rond**)
Entrainement: ½“ ■

L’écrou grippé au fond du moyeu n’est pas accessible sans cette clé.

- Bon appui, très résistant
- Dé/montage sans dommages
- Montage pro avec le couple de serrage préconisé par le fabricant

Type: SUZUKI Jimny

Réf: 61424100 **Clé à ergots pour arbre de transmission Suzuki Jimmy**
4 tenons, entr. 1/2"

Clé à ergots MB

Version: 4 tenons
Largeur du tenon: 7,5 mm
Entrainement: ¾“ ■
Ø intér./ Ø extér.: 52 / 63 mm

Pour le dé/montage de l’écrou de rotule.
Clé très robuste avec couronne extérieure pour un meilleur guidage.

Type: MB classe M essieu AV+AR (163/164)

Réf: 61435800 **Clé à ergots MB articulation support**
Entr. 3/4" ,4 tenons, classe M Av/Ar

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Douilles à choc 17 19 21mm - Super Impact

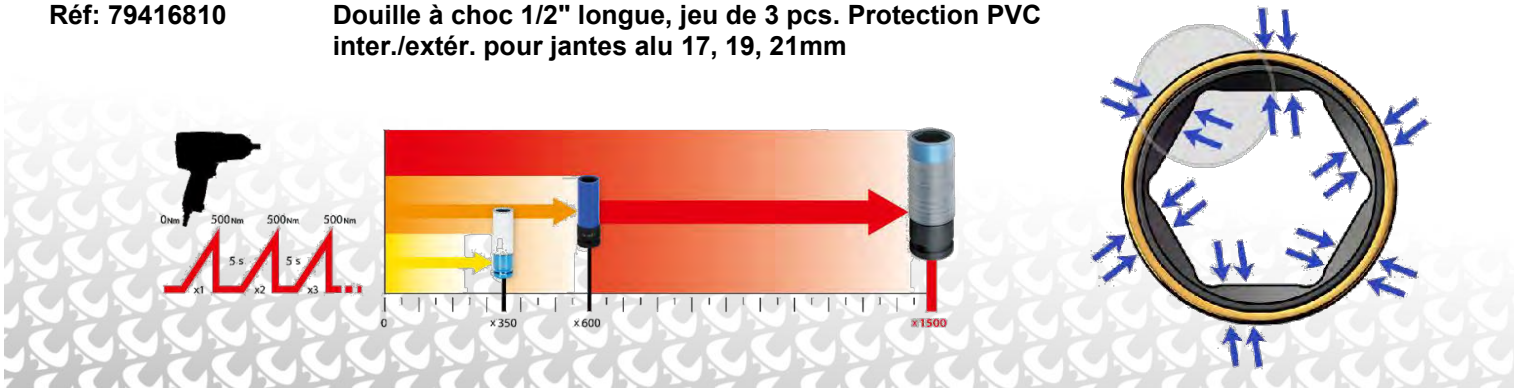
Spécialement pour montage de roues, event. démontage avec clé à choc avec couple >1000 NM.

Entrainement: ½" ■
Dimension: ⬣ 6 pans 17, 19, 21 mm
Longueur: 86 mm

L'alliage résistant en CrMo avec anneau en acier ressort agis contre la force et assure ainsi une très longue stabilité.

- Enrobé de PVC pour un travail sans dommage sur jantes alu
- Douille PVC interchangeable
- Code couleur selon dimension
- Chrome-Molybden

Réf: 79416810 **Douille à choc 1/2" longue, jeu de 3 pcs. Protection PVC inter./extér. pour jantes alu 17, 19, 21mm**



Clé à choc 1/2" - Silent

Clé à choc ½" ergonomique et silencieuse pour montage de roues et travaux similaires.

Rotation à vide:	10.000 Trs/min
Entrainement:	½" ■
Couple:	949 Nm
Raccord pneumatique:	¼"
Pression de fonct.maxi:	6,3 bar
Consommation d'air:	368 L/min
Poids (kg):	2 Kg
Type de percussion:	double marteau
Niveau de bruit/pres. sonore:	93.7 dB

Au choix rotation gauche/droite facilement permutable sur la face arrière. Réglage 2 voir 3 positions.
Livraison avec mode d'emploi FR/ANG.

Réf: 9235000S **Clé à choc 1/2" 10.000 Trs/min, couple 949 NM - 1600NM à 6,3 bar Silent 93,7dB**

Clé à choc 1/4" MINI

Petite clé à choc ergonomique avec couple échappée à 90Nm.

Rotation à vide:	10.000 Trs/min
Entrainement:	¼“
Couple:	90 Nm (gauche/droite)
Raccord pneumatique:	¼" taraudage
Pression de fonct. maxi:	6,2 bar
Consommation d‘air:	105 l/min
Poids (kg):	0,9 kg
Longueur:	118 mm
Niveau de bruit:	98,2 dBA
Tuyau:	9-13 mm
Vibration:	2,96 m/s

Choix du couple en 3 positions (G/D)

- Parfait pour travailler dans le compartiment moteur
- Poignée ergonomique parfaitement adaptée
- Bouton permutateur à une main (gauche/droite + vitesse)

Réf: 80305055 **Clé à choc 1/4" MINI couple maxi 90/90 NM à 6,2 bar**

Dispositif de maintien universel

Cet accessoire est très utile lorsqu‘il s’agit de maintenir quelque chose sur le véhicule. Longueur de corde facilement adaptable et détention facile par levier.

Force portante maxi:	25 kg
Longueur de la corde:	1800 mm
Epaisseur de la corde:	4 mm
Poids:	0,05 kg

Galet tendeur en Zinc moulé

- Retient efficacement les étriers de frein lors des travaux d‘entretien (pas de dommages sur des conduites de frein par un trop grand effort de traction)
- Maintient les capots moteurs, les coffres/hayons, portes etc
- Parfait pour petites réparations

Contenu: Corde en nylon résistante
Galet/cliquet en zinc moulé
2 crochets zingués

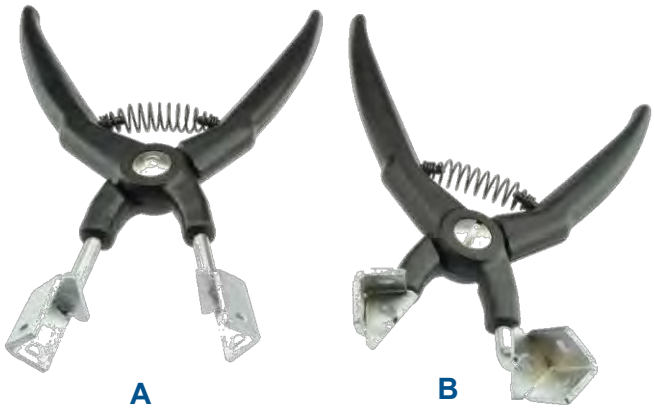
Réf: 80251140 **Corde à tendre Uni avec crochets et galet/cliquet**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Jeu de pinces pour relais

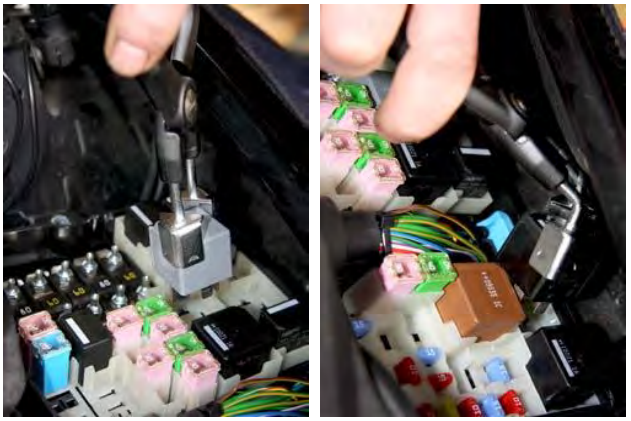
Pour aisément retirer et mettre en place les relais.

- Mâchoires en acier spécial
- Poignées isolées PVC avec ressort d'ouverture
- Saisie des relais par l'extérieur
- Pas de mauvaise prise → pas de contacts abimés



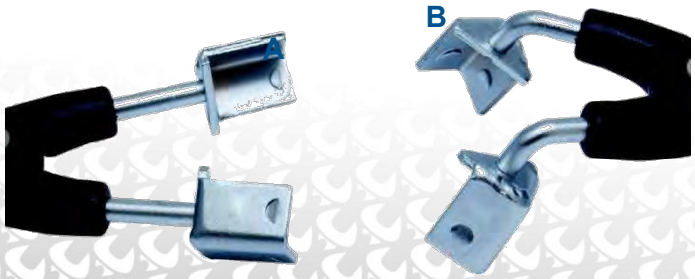
A version droite *604552310*
180 mm de long: pour retirer/mettre en place les relais à la verticale

p.ex: Opel, Ford, Mazda, Chrysler, Nissan, VL VW, Mercedes-Benz, MAN et PL IVECO



B Mâchoires à 70° coudé *604552320*
200 mm de long: pour retirer/mettre en place les relais dans les endroits difficiles d'accès, p.ex: Opel, Renault & Nissan

Réf: 60452300 **Jeu de pinces pour relais, 2 pcs, version droite et à 70° coudé**



Tournevis flexible 7mm

Dé/montage facile de la visserie difficilement accessible, p.ex: tableau de bord, garniture de coffre.

Entrainement: 7mm ⬣
Magnétique pour le maintient de la vis
Longueur embout: 20 cm
Longueur totale: 32 cm

- Embout mince, long et flexible
- outil polyvalent
- Pour espaces restreints

Parfait pour le travail dans le compartiment moteur, ou par exemple pour caches difficilement accessibles sur Opel Isignia, Astra J, Zafira C.

Réf: 50807100 **Tournevis flexible 7mm avec embout magnétique**

Ebavurateur pour tuyaux intér./extér.

Pour rapidement et efficacement ébavurer les conduites à l'intérieur comme à l'extérieur. (Particulièrement les conduites de frein)

Ø intér. maxi: 3-12 mm
Ø extér. maxi: 4-14 mm
Longueur: 12,5 cm
Poids: 180 g

- Ebavurage sans accrocs
- Pointe rétractable
- Version métallique robuste
- Adapté pour cuivre, laiton, acier et PVC

Réf: 61332310 **Ebavurateur intérieur jusqu'à 12mm et extérieur jusqu'à 15mm**

Jeu d'arrache coupelles roulement à aiguilles BV

Pour arracher le roulement BV sans dommage.

- Pas de solution préconisé par le fabricant
- Coupelles anti-dérappantes, résistantes et adaptées
- Répartition égale des forces
- Extraction centrée

Le roulement de l'arbre primaire ne se laisse pas arracher sans endommager l'arbre. L'arrache coupelle est verrouillé en une unité grâce à un système à baïonnette avec la vis d'extraction.

Jeu composé de l'arrache, d'une vis M14 et graisse de montage.

Type: Opel Agila, Suzuki Splash
Et autres avec BV similaire

Réf: 61078205 **Jeu d'arrache coupelles roulement à aiguille BV Opel Agila, Suzuki Splash + similaires**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 •F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Outil de calage volant arbre à cames UNI

Permet la rotation ou le démontage des volants d'entrainements d'arbre à cames.

Longueur: 39 cm
Poids: 380 Grammes
Ouverture: 105 - 150 mm (Ø de pignon)

- Outil très mince pour emplacements étroits
- Utilisation rapide et facile
- Très fort appui

Réf: 9039510 **Outil de calage/démontage pour volants d'entrainement d'arbre à cames**

Tournevis avec poignée pivotable

Dévisser efficacement, dé/montage rapide.

Poignée en T: 10,5 cm
Longueur de la tige: 16 cm
Chrome-Molybdène-Vanadium

8 Tiges interchangeables ¼":
PH1 / fendu 4
PZ1 / fendu 5
PZ2 / fendu 6
PZ3 / fendu 7
PH2 / PH3
SW5 / SW6
TX20 / TX25
TX30 / TX40

- Couple de serrage maxi grâce à la poignée T
- Poignée facilement pivotable (poignée tournevis en T)
- Résistance optimale
- Saccoche ceinture pratique

Réf: 52130000 **Outil tournevis, jeu de 10 pcs dans sacoche**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Jeu de pièces de pression UNI de 51pcs

Pour introduire/extraire les roulements, douilles, etc..

49 pcs de pression de 18 à 65 mm (diamètres croissant de 1 mm),74 mm
1 pièce réception, conçu pour 2 pièces de pression maxi
1 Epine de frappe, longueur: 22 cm

- L'adaptateur réf: 80257066 disponible en option permet d'utiliser les pièces de pression avec un marteau pneumatique (p.ex: 80257000 ou 80257001)
- Pièces adaptées pour l'utilisation sur presse d'atelier

Réf: 9145030 **Jeu de pièces de pression UNI de 51 pcs**

Embout pour pièces de pression

A utiliser avec les pièces de pression du jeu
UNI réf: *9145030* avec marteaux percuteurs pneumatiques
(p.ex: Vibro Impact *80257001 ou 80257000)*.

Longueur: 11,2 cm
Embout: Ø 10 mm

Réf: 80257066 **Embout choc Vibro à utiliser avec le jeu de pièces de pression UNI réf: 9145030**

Marteau percuteur pneumatique Vibro Impact court

Pour défaire les liaisons à embases coniques, coussinets, roulements de roues et visseries grippées.

Poids:	2,2 kg
Vibration/min:	2100
Entrainement:	10,2 mm
Raccord connexion:	¼“
Consommation d'air:	280l/min
Longueur:	26,5 cm

Le marteau percuteur pneumatique émet une vibration très forte et concentrée qui aide lors du remplacement des silentblocs ou des roulements de roue.
Les différentes formes des quatre embouts chocs assurent une bonne transmission des impulsions dans différents domaines d'utilisation.

Réf: 80257001 **Kit pneumatique VIBRO IMPACT, marteau percuteur avec 4 embouts**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Embout Vibro articulé pour sonde Lambda

Pour débloquer les sondes lambda grippées.

Longueur:	20 cm
Tête articulée intérieur:	22 mm
Tête articulée extérieur:	30 mm

Le marteau percuteur émet une vibration forte et concentrée, l'impulsion est directement transmise via l'articulation sur la douille. Cette vibration augmente le couple de desserrage, débloque les liaisons grippées et améliore la pénétration des produits dégrippants.

- facile à monter
- Bonne prise et ergonomique
- Gain de temps et économie

Réf: 60457600 **Embout Vibro articulé pour sonde Lambda 22 mm**

A utiliser avec un marteau percuteur pneumatique.

Pince à poinçonner 6mm ◯

Longueur totale:	230 mm
Poids total:	360 g
Epaisseur tôle maxi:	1,2 mm
Diamètre orifice:	6 mm

Pince ergonomique et facile d'utilisation avec matrice pour tôles de carrosseries jusqu'à 1,2mm d'épaisseur. La grande ouverture de cette pince permet également une utilisation sur tôles étagées et courbes. Le ressort de rappel évite le coincement du poinçon dans la tôle.

Réf: 9401000 **Pince à poinçonner mod. "EDMA" 6,0 mm**

Pince à poinçonner 5mm ◯

Cette pince possède les mêmes caractéristiques que la réf: *9401000*, mais avec un diamètre de 5mm.

Réf: 9401005 **Pince à poinçonner mod. "EDMA" 5,0 mm**

Entonnoir de remplissage huile moteur

Pour faire l'appoint d'huile moteur. Entonnoir en PVC rigide avec raccord emboitable pour adaptateurs interchangeables.

Capacité: env. 1L
Longueur: 30cm

- Propre et respect de l'environnement
- Gain de temps
- Adaptateurs interchangeables

Lors de la mise à niveau de l'huile moteur, l'entonnoir évite que l'huile coule sur la culasse, le bloc moteur, le collecteur d'admission / d'échappement.

Réf: 61217001 **Entonnoir de remplissage avec raccord emboitable pour adaptateurs**

Raccord à rallonge angulaire

Pour compartiments moteur encombrés, le raccord à rallonge en aluminium complète l'entonnoir réf: *61217001*.
Le raccord est orientable et l'angle d'inclinaison de la rallonge ajustable.
Le raccord se fixe simplement entre l'adaptateur et l'entonnoir.

Réf: 61217006 **Raccord à rallonge angulaire pour entonnoir et adaptateur EFTW 01**

Adaptateurs pour entonnoir huile moteur

Réf: 61217002
Baïonnette
Audi, BMW, Dodge, Mercedes, Toyota et VW

Réf: 61217003
Filetage - Gr. 1
Toyota, Lexus

Réf: 61217004
Filetage - Gr. 2
Subaru

Réf: 61217005
Filetage - Gr. 3
Honda, Nissan, Renault

Réf: 61217008
Guide - Gr. 4
Nouveaux modèles VAG

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Entonnoir de remplissage huile moteur à raccord baïonnette

Pour remplir jusqu'à 2,3 litres d'huile moteur sans débordement sur la culasse.

- Volume de remplissage: 2,3L
- Longueur: 33 cm
- Raccord baïonnette

Entonnoir spécial avec raccord baïonnette à fixer directement sur l'orifice de remplissage huile moteur. L'entonnoir possède un volume de 2,3L.

Livré avec ressort de rechange et joint.

Type: universel
AUDI, VW, SEAT, SKODA, DB, etc.

Réf: 9120056 **Entonnoir de remplissage huile moteur à raccord baïonnette pour VAG, BMW, Daimler Chrysler, Toyota**

Bac pour huile d'essieu PL

Pratique lors du démontage des ½ arbres de transmission du pont arrière.

Longueur: 25 cm
Largeur: 31,5 cm
Hauteur: 15,5 cm
Poids: 1 kg
Contenance: 2,5 L

Bac d'égouttage en plastique incassable avec surface lisse et résistante à l'abrasion et aux produits chimiques.
Utilisation lors du démontage des arbres de transmissions.

Type: universel
Particulièrement pour PL

Réf: 61211555 **Bac d'égouttage (1pc) pour l'huile d'essieu PL**

Jeu de 8 entretoises

Pour le montage des nouveaux disques de frein & tambours avec roulements de roue intégrés.

- Pas de dommage des roulements intégrés
- Rapide et sur
- 8 dimensions différentes pour tous les véhicules actuels avec freins de ce type.

Sans ces entretoises les roulements de roues intégrés aux disques et tambours se coincent sur le tourillon de l'essieu. Lors d'un retrait forcé du tambour ou du disque du tourillon, les roulements de roues se dégradent. Ces entretoises ajustées évitent ce problème. Introduire la douille adéquate dans le roulement intégré afin de pré-ajuster les deux bagues intérieures de roulements. Positionner le tambour/disque avec la douille par dessus la partie fileté du tourillon d'essieu jusqu'en butée sur l'ajustement. (Huiler légèrement - Montage sans forcer).

Type:	CITROEN	C4 (04-), C4 Coupe (04-), C4 Berline (04-)
	NISSAN	Primastar (01-)
	OPEL	Vivaro (01-)
	PEUGEOT	207 (06-), 207 CC (07-), 307 CC (03-), 307 Break (02-), 307 Berline (00-), 307 SW (02-)
	RENAULT	Clio III (05-), Clio III Grandtour (05-), Espace IV (02-), Grand Scenic (04-), Grand Scenic (04-), Laguna II (01-07), Megane I (98-03), Megane II (03-), Coupé/Cabriolet (02-), Megane II Berline (02-), Megane II, Modus (04-), Scenic I (99-03), Scenic II (03-), Traffic II (01-), Vel Satis (02-)

Réf: 91469450 **Jeu d'entretoises pour le montage (sans coincement) des disques & tambours de freins avec roulement de roues intégrés sur RENAULT/PSA**

Arrache intérieur/extérieur (jeu de 7 pcs)

Longueur:	31,5cm
Poids:	2,4kg
Plage de serrage:	intér.:50-70mm extér.:10-180mm

- Utilisable comme arrache 2 ou 3 bras
- Auto-centrage et prétension automatique par le biais du ressort.
- Mise en place rapide des griffes et verrouillage par bouton moleté

Contenu de livraison:

3 x Griffes d'arrache intérieur, plage de serrage Ø 50-170mm, profondeur 190mm
3 x Griffes d'arrache extérieur, plage de serrage Ø 10-180mm, profondeur 190mm
1 x Vis de détente à pas fin

Réf: 9040115 **Arrache combiné 2/3 bras (intér./extér.) Griffes interchangeables**

Outil pour axe-pivot de fusée d'essieu pour utilitaires / KingPin

Outil universel pour l'extraction de l'axe-pivot de fusée d'essieu.

- Est utilisé avec un cylindre hydraulique 32t avec fonction de frappe
- Pas de démontage de l'arbre nécessaire
- Facile d'utilisation
- Adapté pour Bus

Le jeu est adapté pour la pluparts des Kingpins / axes-pivot de fusée d'essieu sur le marché, également avec forme conique. L'outil est utilisé avec un cylindre hydraulique 32t avec fonction de frappe. Cette fonction unique permet lors du démontage de transmettre des chocs sur l'axe avec le corps de frappe monté dans le sens de la pression. La force de frappe est très efficace et augmente la puissance du double / triple. Pas de démontage de l'essieu nécessaire. L'outil est facile d'utilisation et s'adapte également pour les bus où l'opération est souvent réalisée dans un espace réduit.

Cylindre hydraulique 32t réf:*90251270*

Livré avec traverse de pression, 2 piges de pression 25cm Ø31mm et 14cm Ø31mm, plaque adaptatrice, tube de pression 145mm / 42mm / 130mm / 42mm, douille de pression 65mm ainsi qu'un embout de frappe M22x2,5

Type: Utilitaires avec Kingpin / axe-pivot de fusée d'essieu

Réf: 61631000 **Outil pour axe-pivot de fusée d'essieu Kingpin sans hydraulique pour utilitaires légers, jeu avec pcs de pressions**

Cylindre hydraulique 32t

Longueur course: 113mm
Poids: 8,3kg

- Etudié et prévu pour une utilisation quotidienne
- Cylindre à double effet

Réf: 90251270 **Cylindre hydraulique 32t**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Arrache moyeu UNI PL

Complément pour 61631000

Adapté pour moyeux PL avec 8 goujons 275 mm ou 10 goujons 335 mm. Est utilisé avec le cylindre hydraulique 32t réf: *90251270*.
La construction robuste permet d'utiliser la force totale de 32t en combinaison de la force de frappe lors de l'extraction ce qui permettra également l'extraction des moyeux avec roulements compacts comme sur les essieux SAF.

Pièces contenues dans le jeu:
- Paire de pieds supports
- Tige de pression 50mm Ø31mm
- Plaque de pression
- Vis M22x60 (12.9)

Type: universel
8 goujons / 275mm
10 goujons / 335mm moyeux

Réf: 61486855 **Complément de pièces pour arrache moyeu UNI PL**

Jeu d'axes de ressort SCANIA

Complément pour 61631000

Pour l'extraction des axes de ressort.
L'opération s'effectue directement sur le véhicule sans grands démontages annexes. Pour les goujons corrodés, utiliser l'hydraulique 32t avec la fonction de frappe. Cette fonction est souvent déterminante pour un démontage réussis!

Pièces contenues dans le jeu:
- Traverse de pression
- Tige de pression 115mm Ø29mm
- Tige de pression 100mm Ø29mm
- Tube de pression 60mm Ø54 mm
- Corps de frappe M22x2,5

Réf: 6163105 **Complément pour axes de ressort de freins SCANIA**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Pistolet chauffant à induction

Appareil portable pour la réchauffe rapide des métaux et alliages.

Puissance: 1600 Watt
Tension: 220 Volt
Chaleur: jusqu'à 780°C
Poids: 1,8 kg

Parfaitement adapté pour libérer les composantes calaminées, grippées et rouillées ainsi que pour défaire les assemblages collés.

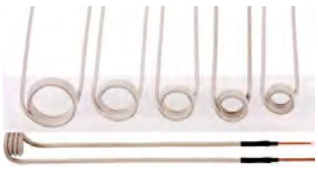
- Rechauffage ciblé
- Pas de flamme
- Nouvelle forme de pistolet ergonomique

Livraison dans coffret PVC avec 3 embouts
(Ø 19 mm, Ø 22 mm et 1 flexible) et mode d'emploi.

Réf: 9535550 Pistolet chauffant à induction avec 2 bobines & 1 flexible

Jeu de 8 bobines à induction
Mod. **Standard**

Réf: 9535555



Jeu de 6 bobines à induction
Mod. **Extended**

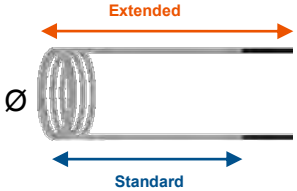
Réf: 9535556

Plaque à induction pour réchauffer les petites surfaces et garnitures | 8x8cm

Réf: 95355560

Bobine souple Bearing Buddy Coil | Longueur: 84cm

Réf: 95355558



Bobines seules	Ø 15 mm	Ø 19 mm	Ø 22 mm	Ø 26 mm	Ø 32 mm	Ø 38 mm	Ø 45 mm
Standard	**95355551**	**95355552**	**95355553**	**95355554**	**95355555**	**95355556**	**95355557**
Extended (long)	**95355561**	**95355562**	**95355563**	**95355564**	**95355565**	**95355566**	**95355567**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Douille à choc CLÉ 46 – 12 pans

Pour le montage et le démontage des rotules
de suspension avant (queue cylindrique)

Entrainement : ½“

CLÉ : 46 mm
12 pans
Longueur : 100 mm

- Acier chrome molybdène
- Modèle Long

Type : Renault Master III, Renault Mascott
Opel Movano B, Nissan NV400

Ref. Article 91434600 **Douille à choc CLÉ 46 – 12 pans impact**
Entrainement ½“, Renault Master III, Renault Mascott,
Opel Movano B, Nissan NV400

Douille à choc CLÉ 46 – 6 pans

Pour le montage et le démontage des rotules
de suspension avant (Queue cylindrique)

Entrainement : ¾“

CLÉ : 46 mm
6 pans
Longueur : 100 mm

- Modèle long, à paroi mince

Type : Renault Master III, Renault Mascott
Opel Movano B, Nissan NV400

Ref. Article 7962460 **Douille à choc CLÉ 46 – 6 pans**
Entrainement ¾“, Renault Master III, Renault Mascott,
Opel Movano B, Nissan NV400

Coffret de cales et de grattoirs 27 pièces

Un assortiment polyvalent de grattoirs, de leviers et de cales en plastique

Matière : Polypropylène indéformable et renforcé de nylon

Applications :

- Démonter, sans abimer les peintures, les clips, les logos, les baguettes et les cadres de fenêtres, les joints et les garnitures
- Outil d'emmanchement pour les cables, les joints et les bouchons d'étanchéité
- Pour enlever les résidus de colle ou pour le nettoyage des surfaces délicates

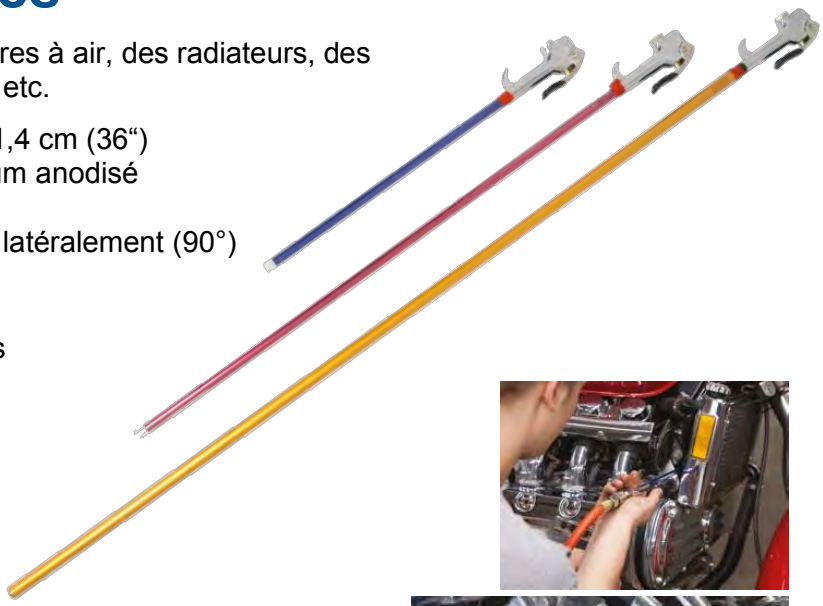
Ref. 9611420 **Coffret de cales et grattoirs 27 pièces pour les résidus de colle, les joints, les garnitures, les caches**

Soufflette à air comprimé, assortiment de 3 pièces

Supprimer les poussières et les saletés des filtres à air, des radiateurs, des condensateurs des systèmes de climatisation, etc.

Longueur : 30,48 cm (12“), 61 cm (24“) et 91,4 cm (36“)
Matière : Tube à air comprimé en aluminium anodisé

- 5 buses de compression d'air montées latéralement (90°)
- Flux d'air comprimé ciblé et élevé
- Parfaitement adapté pour atteindre les emplacements difficilement accessibles
- Plus longue durée d'utilisation du filtre



Contenu :

Ref. Article	Longueur	Couleur
9562171	30,48 cm (12“)	■ bleu
9562172	61 cm (24“)	■ rouge
9562173	91,4 cm (36“)	■ jaune

Ref. 9562170 **Soufflette à air comprimé, Assortiment de 3 pièces avec 5x 90° buses de compression d'air**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Housse de protection de l'avant et des ailes

Protège à la fois les ailes, la grille du radiateur, les pare-chocs et les optiques durant les travaux de réparation ou d'entretien

Taille : universel, ajustable pour les petits véhicules, les véhicules de catégorie intermédiaire et les SUV

- Avec découpes sur roues : permet d'accéder aux roues, aux freins, etc.
- Large découpe sur les optiques permettant de contrôler L'éclairage du véhicule
- Découpe sur la grille du radiateur permettant d'effectuer des essais en gardant la protection
- Doublure polaire amovible – facile à nettoyer
- emballé dans un sac de transport

Ref. 65500060 Housse de protection de l'avant et des ailes

Large découpe sur les optiques

Bac magnétique pour servante d'atelier

Le bac en acier revêtu d'une peinture poudre se fixe sur les supports métalliques tels que les caisses à outils ou lesservantes d'ateliers, les plateformes élévatrices, les supports d'outillage mural, etc.

- 2 compartiments pour bombes aérosols et équivalents
- 1 large compartiment de rangement pour les outils, les petites pièces ou autres
- Avec en plus, des aimants revêtus de caoutchouc (1000-1200 Gauss) et des protections de coins qui protègent les surfaces métalliques sensibles aux rayures

Ref. 8500090 Bac magnétique pour servante d'atelier

Des aimants revêtus de caoutchouc et des protections de coins qui protègent les surfaces métalliques sensibles aux rayures

Puissante emprise sur les supports métalliques

Chargeurs de batterie automatiques

Ces chargeurs sont conçus pour charger les différentes batteries au plomb qui sont utilisées pour les voitures, les motos et autres types de véhicules. Les chargeurs peuvent également être utilisés sur certaines batteries Gel et AGM.

1 **6 V / 12 V**

2 **12 V**

3 **12 V / 24 V**

Grâce aux phases de charge à plusieurs paliers (7 et 10), des batteries vides peuvent être chargées à quasiment 100 %. Les chargeurs sont équipés d'une fonction spéciale qui leur permet également de réparer en l'état les batteries trop déchargées ainsi que les batteries dites « mortes ».

- Sécurité de la charge grâce à la protection contre les défauts de raccordement, les inversions de polarité et les court-circuits
- Conçu pour protéger l'électronique du véhicule
- N'occasionne aucune étincelle
- Etanche conformément à la norme IP65

Les pinces de raccordement et un connecteur pour la prise de l'allume-cigare sont inclus dans la livraison.

Données techniques :

Ref.	1 **9404106**	2 **9404112**	3 **9404124**
Tension d'alimentation :	220-240 VAC 50 / 60 HZ	220-240 VAC 50 / 60 HZ	220-240 VAC 50 / 60 HZ
Type de batterie :	**12 V : 2.2 Ah - 40 Ah** **6 V : 2.2 Ah - 14 Ah**	**12 V : 14 Ah – 225 Ah**	**12 V : 14 Ah - 225 Ah** **24 V : 14 Ah - 110 Ah**
Phases de charge :	7	10	10
Tension finale de décharge :	14.4 V ±0.25 V ou 7.2 V ±0.25 V	14.4 ±0.25 ou 13.6 ±0.5 ou 16.5 ±0.5 VDC	14.4 ±0.25 ou 28.8 ±2 % ou 13.6 ±0.5 ou 16.5 ±0.5 VDC
Courant de charge :	1.1 A ±10 %	7.0 A ±10 % ou 5.0 A ±10 % ou 1.5 A ±0.5 A	7.0 A ±10 % ou 3.5 A ±10 % ou 5.0 A ±10 % ou 1.5 A ±0.5 A
Dimensions :	153 x 59 x 37 mm	206 x 88 x 52 mm	206 x 88 x 52 mm
Poids :	0,34 kg	0,73 kg	0,73 kg

Ref. 9404106 Chargeur de batterie automatique SMART 6 V / 12 V, 1 A

Ref. 9404112 Chargeur de batterie automatique SMART 12 V, 7 A

Ref. 9404124 Chargeur de batterie automatique SMART 12 V / 24 V, 7 A

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Complément au lot de démontage d'injecteur Mod.M9R

En utilisant les lots *60385105* et *60385095*, il est possible que la partie centre de l'injecteur casse – juste en dessous de la douille du puits d'injecteur. Afin de pouvoir poursuivre le démontage avec les lots notifiés ci-dessus, vous devez au préalable retirer la douille du puits d'injecteur et les petites pièces restantes avec ce lot complémentaire.

Contenu :
1x Taraud spécial M20x1.5
1x Support de taraud
4x Scies trépan HSS
1x Guide spécial pour scie trépan
1x Support spécial pour scie trépan
1x Tige d'extraction M20x1.5 sur M16x1.5

Le lot de nettoyage optionnel se compose d'un support spécial et de 2 goupillons de Ø 26 mm qui sont parfaitement adaptés au moteur M9R/M9T.

Type : Renault/Nissan Motor M9R/M9T

Ref. 60385200 Complément au lot de démontage d'injecteur Mod.M9R, sans goupillon pour Renault M9R/M9T

Ref. 60385190 Complément au lot de démontage d'injecteur Mod.M9R, avec goupillon pour Renault M9R/M9T

Scie trépan en acier bimétal HSS résistant, incassable et stable
Ref. 30301900

Complément idéal des lots *60385105* et *60385095*

Lot de démontage d'injecteur Mod.OM651

Pour le démontage des injecteurs extrêmement grippés de la culasse.

Contenu :
1x Marteau à percussion de 1.35 kg
1x Tige coulissante de 110 mm de long, IG M10
1x Tige coulissante de 205 mm de long, AG M12
1x Adaptateur vissable AG M18x1.5 sur IG M12
1x Adaptateur vissable AG M18x1.5 sur AG M10
1x Barre de démontage pour injecteurs piezo, filetage IG M18x1.5

Type : Mercedes Benz, Code moteur : OM651

Ref. 60384880 **Lot de démontage d'injecteur Mod.OM651 comprenant un marteau à percussion de 1,35 kg**

Crochet de démontage d'injecteur Mod.OM651, pour injecteurs piezo
Ref. 60384881

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Outil Silent Bloc VW T5

Outil d'insertion / extraction pour le remplacement en un minimum de temps des deux silent blocs – essieu arrière.

Grâce à l'outil d'intersion / extraction très simple à positionner au niveau de l'ouverture située au centre de la pièce, le remplacement des blocs, bien souvent très serrés, est réalisable par une seule personne. Grâce à un outillage spécifiquement conçu pour l'extraction de ces blocs, on évite l'emploi d'un outil supplémentaire de démontage. Grâce au dispositif spécifique de cloches d'appui ajustables par la suite sur le bras d'essieu, il n'est également pas nécessaire, lors de l'extraction, de séparer le collier du silent bloc et d'extraire ensuite le disque.

- Aucune séparation du collier de silent bloc nécessaire
- Aucune inclinaison
- Même des blocs extrêmement résistants peuvent être remplacés par une seule personne

Type : VW T5

Ref. 61749400 **Kit complet Outil Silent bloc VW T5 Essieu Arrière pour le montage et le démontage avec cloches d'appui ajustables**

Coffret de test électronique 19 pièces

Pour contrôler un circuit 6-24 Volts. A l'aide d'un appareil de contrôle de la tension et de la masse, on peut déterminer si une tension positive ou une masse est à régler sur le point de mesure.
Le coffret comprend également 14 sondes de test permettant d'établir une connexion précise sur les connecteurs ou sur les composants électriques.

1

Gamme de tension : 6-24 Volts

Livraison en coffret en plastique avec

1 Testeur de tension et de masse, cable de 1,80 m de long *
2 Pinces crocodile *
1 Aiguille de test
1 Fiche banane Ø 4 mm
14 sondes plates de test avec fiche et broche de raccordement (Ø 0,8 mm – 6 mm)

2

* Non inclus dans le lot Ref. Article N° 9514795

1 **Ref. 9514790** **Coffret de test avec testeur de tension et de masse, 2 Pinces crocodile, Aiguille de test, Fiche banane, 14 sondes plates de test**

2 **Ref. 9514795** **Assortiment de sondes de test avec aiguille de test, Fiche banane, 14 sondes plates de test**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Mandrin jusqu‘à 3,5 mm avec queue 6 pans de ¼“

Mandrin à serrage rapide queue 6 pans
Capacité de serrage : 0,4 - 3,5 mm

Le queue 6 pans (6,35 mm = ¼") s’adapte à toutes les visseuses sans fil avec un porte embout de ¼".

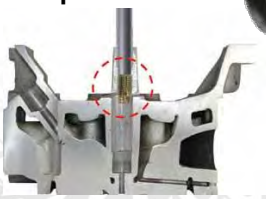
- Peut être utilisé de multiples façons, par exemple, dans le cas de travaux sur des bougies de préchauffage ou encore sur les pointes des bougies de préchauffage, etc.

Ref. 9269034 **Mandrin avec embout jusqu‘à 3,5mm**
Porte embout ¼"

Lot d’embouts de vissage de tige filetée - longues

2 embouts de vissage de tige filetée (M6 & M7)
Avec une tige longue pour insérer des tiges filetées dans des zones de filetage profondes.

Ref. 60417880 **Embouts de vissage de tige filetée - long**
LOT 2 pièces pour filetage en profondeur
M6 et M7



Kits de réparation de filetage

Pour la réparation ou la rénovation de filetages endommagés

A l’aide du foret spécial, le filetage endommagé est éliminé et le perçage est effectué pour insérer manchon fileté. Avec la visseuse, la tige filetée autotaraudante est alors insérée.

- Travaux également réalisables avec bouchons de protection

Contenu : Forets spéciaux (3, aiguisés, titanisés)
Tige filetée autotaraudeuse
Embout de vissage de tige filetée

Type : Universel

Ref.	Kit de réparation de filetage	Numéro de filetage
6041780	M6	10
9300070	M7	10
9300080	M8	10
9300100	M10	10
9300230	M12x1,25	5
9300220	M12x1,5	5

Ref.	Kit de réparation de filetage	Numéro de filetage
9300250	M14x1,5	5
9300170	M16x1,5	5
Kit de réparation de filetage avec en complément, embout de vissage de tige filetée à longue tige pour travaux de filetage en profondeur :		
60417825	M6 sans taraud	10
60417875	M7 avec taraud	10

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Kit complet de réparation de tige filetée

Assortiment pour la réparation ou le rénovation de filetages endommagés M5, M6, M8 et M10

Outil universel de rénovation comprenant 5 pointes qui scient le nouveau filetage requis en s'entrecroisant avec les fentes d'origine.
Sont compris dan le kit, quatre foreuses spéciales à 3 lames pour obtenir des perçages parfairement ronds ainsi que quatre embouts de vissage de tige filetée.

- Le nouveau filetage est beaucoup plus résistant à la charge
- Résistant à la chaleur
- Aucune opération complxe avec des ressorts

Pour les réparations rapides des filetages internes dans la quasi-totalité des matériaux tels que, par exemple, l'alu, l'acier, le plastique, la fonte, etc....

Ref. 9300280 **Kit complet de réparation de tige filetée M5, M6, M8, M10 dans un coffret en bois**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Outils pour silentblocs VAG

Démontage & montage sans dommage des silent blocs sur le triangle avant.

- **Le bloc peut être changé sans avoir à procéder à un démontage intégral du triangle.**
- **Pour le remplacement, aucun autre composant n'est nécessaire (tels que, par exemple, hydraulique, presse, U14, etc.)**

Contenu :		61756900	61756910	61756915
1	Broche-adaptateur (M14) pour cage de palier	✓	✓	✓
2	Presse de serrage / desserrage Passat, Octavia, etc.	✓	✗	✓
3	Presse de serrage / desserrage Polo, Fox etc.	✓	✓	✗
4	Palier de butée 35 x 20 x 10 mm	✓	✓	✓
5	Cage de palier pour broche M20	✓	✓	✓
6	Pièce d'extraction / d'insertion Passat, Octavia etc.	✓	✗	✓
7	Pièce d'extraction / d'insertion Polo, Fox etc.	✓	✓	✗
8	Ecrou à collet M14 pour Silent bloc	✓	✓	✓
9	Outil - Broche pour silent bloc M14 / M12	✓	✓	✓
10	Pâte de montage antigrippante (non représenté)	✓	✓	✓

Type Ref. Article N° 61756910 :

VW Polo (6R_, 9N_), Polo Stufenheck (9A4), Fox (5Z1, 5Z3),
Seat Cordoba (6L2), Ibiza IV (6L1),
Skoda Fabia (6Y2), Fabia Combi (6Y5), Fabia Combi, Fabia Praktik, Fabia Stufenheck (6Y3), Roomster (5J) et Roomster Praktik

Type Ref. Article N° 61756915 :

Audi A3 (8P1), A3 Cabrio (8P7), A3 Sportback (8PA), Q3, TT (8J3), TT Roadster (8J9),
VW Beetle (5C1), Caddy III, CC (358), EOS (1F7, 1F8), Golf Plus (5M1, 521), Golf V (1K1), Golf Variant (1K5), Golf VI (5K1), Golf VI Cabrio (517), Golf VI Variant (AJ5), Jetta III(1K2), Jetta IV(162), Passat (362/3C2), Passat CC(357), Passat Variant (3C5), Scirocco (137), Sharan (7N), Tiguan (5N_), Touran (1T1, 1T2, 1T3),
Seat Alhambra (710), Seat Altea (5P1),Altea XL (5P5, 5P8), Ibiza III (6K1), Leon (1P1), Toledo III (5P2),
Skoda Octavia (1Z3), Octavia Combi (1Z5), SuperB (3T4), SuperB Kombi (3T5), Yeti (5L)

Ref. Article N° 61756900 — **Kit complet montage & démontage silent bloc sur triangle avant VAG**

Ref. Article N° 61756910 — **Kit montage & démontage silent bloc sur triangle avant VAG Polo, Fox, équivalent**

Ref. Article N° 61756915 — **Kit montage & démontage silent bloc sur triangle avant VAG sans Polo, Fox, etc.**

Livraison dans une mallette en plastique maniable

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Entonnoir de remplissage d’huile de moteurs VAG

Pour un remplissage propre et professionnel de l’huile de moteur

Volume : **2,3 l**
Longueur : **330 mm**
Materiau de l‘entonnoir : **plastique**
Type de fermeture : **Fermeture à baïonnette**

- **Raccordement étanche à la goulotte de remplissage de l’huile**
- **Aucun débordement de l’huile**

Type : Par exemple, Audi, VW, Seat, Škoda
1.6, 1.8 et 2.0 l avec chaine de distribution

Codes moteur :
CFKB, CUDA, CHHB, CLSA, CLZB, CLHA, CLHB
pour Audi A5 Cabrio, A3 à partir de 10.2012, VW Bora, Polo et Golf VII à partir de 11/‘12, Seat Leon à partir de 11/‘12 et Skoda Octavia à partir de 11/‘12

Ref. Article N° 61217300 **Entonnoir de remplissage d’huile de moteur avec fermeture à baïonnette pour VAG, 1.6, 1.8 et 2.0 l avec chaine de distribution**

Limes contact à revêtement diamanté

Limes plates, super résistantes, à revêtement diamanté, flexibles, pour les travaux de nettoyage et de limage.

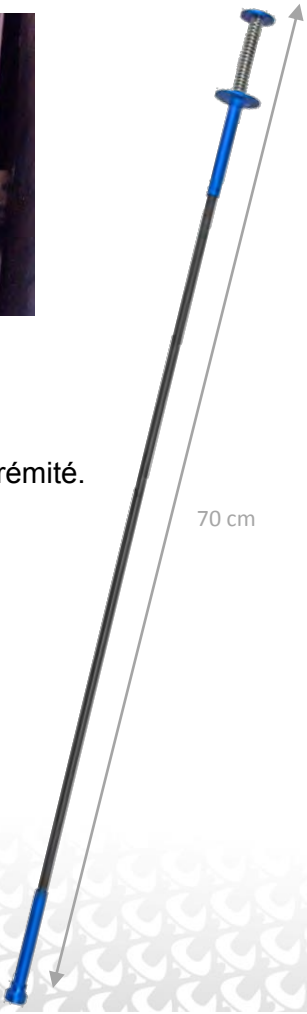
Longueur : 165 mm
Longueur de lame : 83 mm
Largeur de lame : 6 / 9 / 15 mm

- idéal pour les contacts de surface
- Abrasif diamanté aggressif, durable et résistant
- Poignée confortable, antidérapante et bien visible
- Ultra fine et flexible, en particulier pour les zones difficilement accessibles

Pour le nettoyage et l'élimination de la corrosion des surfaces des contacts de relais, des fiches de connexion de batterie de chariots élévateurs, des fiches de connexion industrielles, des bornes de mise à la terre et équivalent. Ensemble de 3 pièces avec des lames en acier inoxydable pour différentes largeurs de contact (6, 9, 15 mm). Les limes fines et flexibles de 0,7 mm permettent une utilisation notamment dans les zones difficilement accessibles.

Ref. 9514910 **Jeu de limes 3 pièces. Lime contact plate à revêtement diamanté avec poignée compatible pour connecteurs**

Pince magnétique flexible 70 cm



Pour une saisie plus aisée des petites pièces.
Garantit le maintien des pièces magnétiques grâce à l'anneau magnétique à l'extrémité.

Longueur totale : 695 mm
Anneau magnétique Ø extérieur : 13 mm
Ø intérieur : 7,5 mm

Ref. 52600400 Pince flexible de 695 mm avec anneau magnétique

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Compresseur hydraulique pour ressort d'amortisseur Mod. Compresseur

Un tout nouveau et unique compresseur de ressort hydraulique avec une multitude de champs d'application. Grâce à de multiples possibilités de réglage, il peut être utilisé pour **la quasi totalité des voitures et des véhicules utilitaires légers, à l'avant et à l'arrière** (avec jambe de force).
L'appareil est également adapté pour Mercedes Classe C et les nouveaux modèles BMW. Par ailleurs, aucune pince ou bras supplémentaires ne sont nécessaires.

L'outil peut également être utilisé lors de la séparation de la fusée d'essieu et de la jambe de force pour **la dépose des jambes de forces**.
Ceci est effectué directement sur le véhicule, ce qui permet de réduire considérablement le temps de travail. Grâce au support amovible, on peut également s'aider de cet outil pour **exercer une pression par le bas**. Ceci est généralement nécessaire lorsqu'on effectue des travaux sur les bras de suspension ou sur les rotules.

- Sangle de sécurité pour plus de sécurité
- Usage absolument universel

Ref. 9159800 — **Compresseur hydraulique, Mod. Compresseur**

Ref. 9159850 — **SET : Compresseur de ressort avec pompe à pied hydraulique 80255560 et 4 coupelles à ressort pour Ø 70 - 160 mm 9159820**

Pompe à pied hydraulique

- pour une utilisation avec tous nos vérins hydrauliques
- Tuyau de 2,2 m
- Raccordement rapide étanche
- Capacité du réservoir d'huile 0,75 litre
- 700 bar

Ref. 80255560

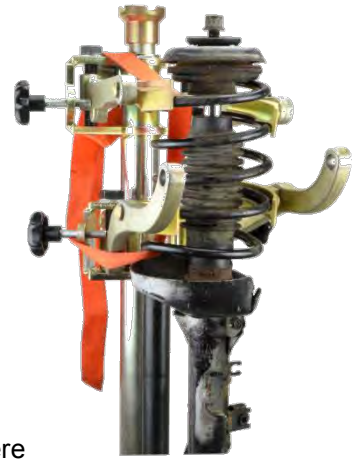
Plaque à ressort pour Ø 70 - 160 mm

- Pour les essieux avant multi-liens vtel que, par exemple, Mercedes Benz 220

Ref. 9159820

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Compresseur hydraulique pour ressort d'amortisseur, Mod. Compresseur



Un appareil = Trois applications

Application 1 : Compresseur de ressort d'amortisseur

Le compresseur à ressort d'amortisseur peut être utilisée pour la quasi totalité des voitures et des véhicules utilitaires légers, à l'avant et à l'arrière (avec jambe de force), du fait de ses multiples possibilités de réglage.

Les sangles de sécurité garantissent la sécurité !

Application 2 : Séparation de la fusée d'essieu et de la jambe de force

L'outil peut également est utilisé lors de la séparation de la fusée d'essieu et de la jambe de force pour la dépose de la jambe de force.
Ceci est effectué directement sur le véhicule, ce qui permet de réduire considérablement le temps de travail.

Application 3 : Support de boite à vitesse

L'outil peut également être utilisé comme support de boite à vitesse.

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Outil de démontage moyeu – roulement de roue VAG, Mod. II

- Pour le démontage des moyeux et des roulements de roue des véhicules VAG
- Grâce aux encoches du support du tube, on obtient un support optimal au porte fusée
- Adapté aux opérations mécaniques et hydrauliques

Type : Audi A3, A4, A6, A8; VW Passat ; Seat Exeo, etc.

Ref. 9169490 **Outil de démontage moyeu – roulement de roue VAG Mod. II, avec broche**

Ref. 9169485 **Outil de démontage moyeu – roulement de roue VAG Mod. II, sans broche**

Démontage moyeu : **Démontage roulement :**

En option, peut également être utilisé avec un vérin hydraulique. Dans ce cas, une broche de traction plus longue et un vérin hydraulique à piston creux sont nécessaires.

Ref. 80251000
Ref. 61471400

Pince collier à ressort - bague de serrage universel

Une seule pince pour les bagues et les colliers de différentes tailles, jusqu'à 70 mm. S'adapte à tous les positionnement du fait de ses pointes de saisie rotatives, tout en garantissant un maintien solide des colliers dans la pince.

- Pour colliers ressorts – bagues de serrage jusqu'à **70 mm**
- **Réglage rapide** permettant une adaptation optimale aux différentes tailles de colliers
- Utilisable pour des **colliers standards**, et des **colliers fil** ainsi que pour des **bagues ressort**
- Tête affinée, faible largeur de tête et pointes de saisie: **Un outil idéal notamment dans des espaces restreints !**

Ref. 9050340 **Pince collier à ressort universel**

Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Clé filtre à huile à cliquet pour moteurs DW PSA

Dé/montage simple et rapide du filtre à huile difficile d'accès pour moteurs DW PSA.

Dimension: 27
Entrainement: 6 pans

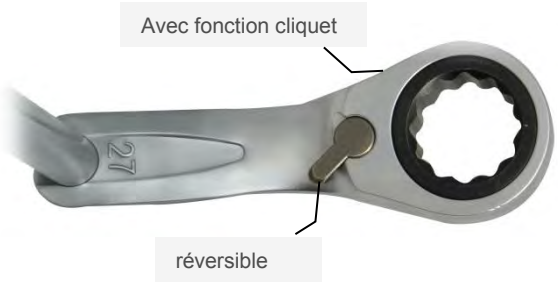
- Pas de re-positionnement laborieux de la clé grâce à la fonction de cliquet
- Fabrication très résistante
- Etudié spécialement pour ces véhicules
- Parfaitement adapté à la position de montage du filtre
- Permet un montage de pro adapté au couple de serrage

Type: DW 10C:

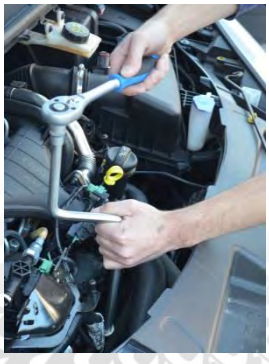
Peugeot 308 2.0 HDi 163cv (à partir 2011);
Peugeot 3008 2.0 16v HDi 163CV (à partir Juillet 2009);
Peugeot 5008 2.0 HDi 163CV (à partir Decembre 2009);
Peugeot 407 2.0 HDi 163 CV (2010-11);
Peugeot 407 Coupé 2.0 HDi 163 CV (2009-12);
Peugeot 508 2.0 HDi 163CV (à partir 10/2010);
Peugeot RCZ 2.0 HDi (à partir Avril 2010);
Citroën C4 Picasso 2.0 HDi 16v 163CV aut. (à partir 09/2010);
Citroën C5 2.0 16v HDi (à partir 2010);
Citroën C8 2.0 HDi (à partir 2010);
Citroën DS4 2.0 HDi (à partir 2011);
Citroën DS5 2.0 HDi (à partir 2011);
Ford Mondeo Mk3 2.0 TDCi 163 CV (à partir 2010);
Ford C-Max/C-Max 2.0 TDCi 163CV (à partir 2010);
Ford Galaxy Mk3 2.0 TDCi 163 CV (à partir 2010);
Ford S-Max 2.0 TDCi 163 CV (à partir 2010);
Ford Kuga 2.0 TDCi (à partir 2010).

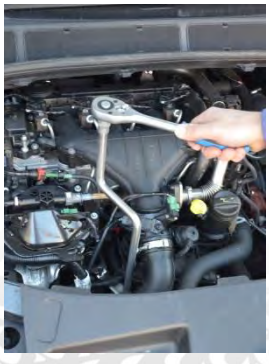
DW 12C:

Citroën C5 Mk2 2.2 HDi (à partir 10/2010);
Peugeot 508 2.2 HDi GT (à partir 10/2010);
Ford Mondeo Mk3 2.2 TDCi (à partir 12/2010);
Ford Galaxy Mk2 2.2 TDCi (à partir 2010);
Ford S-Max 2.2 TDCi (à partir 2010);
Jaguar XF 2.2D Sportbrake (à partir 2012)



Réf: 61207650 **Clé filtre à huile moteurs DW PSA 27mm à cliquet**





Pichler Outillage • 19, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389551596 • F: 0389552438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Clé spéciale pour coque de rétroviseur extérieur OM

- Extra longue
- Mise au point spécialement pour Opel
- Profil en T x 220 mm de long, entraînement 3/8"
- Après démontage de la coque extérieure du rétroviseur, la vis de fixation de la glace sur l'encadrement de la porte est accessible par un logement profond dans la coque du rétroviseur
- Gain de temps
- Dépose, remontage dans les règles de l'art et sans détérioration

Type : Opel Meriva

Réf: 65463300 **Clé spéciale pour coque de rétroviseur extérieur OM**

Kits de réparation pour conduits de climatisation

- Une fabrication en aluminium empêche les réactions bimétalliques aux fluides frigorigènes des climatisations
- Les joints Viton empêchent les fuites de fluide frigorigène
- Convient à une réparation durable du conduit de climatisation
- S'adapte aux conduits SAE et métriques

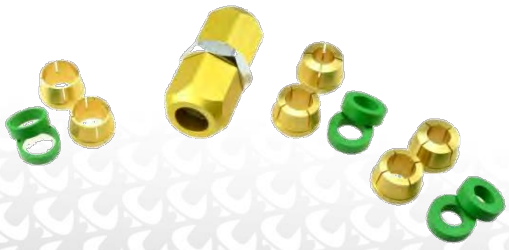
Kit de réparation 1

Dimensions: 5/8" et 3/4"

Réf: 9495103

Kit de réparation 2

Dimensions: 5/16", 3/8" et 1/2"



Réf: 9495104

Kit de réparation 1 + 2

Dimensions: 5/8", 3/4", 5/16", 3/8" et 1/2"

Réf: 9495105

Pichler Outillage • 19a, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389 551 596 • F: 0389 552 438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Jeu de perçage pour train 4 bras - Alu

La tête du boulon est percée grâce à la douille de guidage puis retirée avec le foret spécial étagé. Percer ensuite le boulon puis le repousser à l'aide de l'embout Vibro impact.
Ce procédé empêche l'élargissement du corps de la vis lors de la frappe et évite la détérioration de la pièce en aluminium.

- Complète les outils de démontage existants
- Perçage précis au centre de la vis de serrage
- Embout Vibro Impact *Réf: 6180155* inclus dans le kit

Type : VW, Audi, Seat, Skoda

Réf: 61340075 Jeu de perçage pour train 4 bras – Alu

Jeu de perçage pour train 4 bras – Fonte

Pour un perçage précis au centre de la vis de serrage. L'extrémité de la vis n'est plus déformée lors de la frappe.

- Complète les outils de démontage existants
- Pour un perçage précis au centre de la vis de serrage du 4 bras
- Embout Vibro Impact *Réf: 6180155* inclus dans le kit

Type : VW, Audi, Seat, Skoda

Réf: 61340025 Jeu de perçage pour train 4 bras – Fonte

Pichler Outillage • 19a, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389 551 596 • F: 0389 552 438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Embout Vibro Impact

- Maniement simple et sûr
- Démontage simple, économisant du temps
- Utilisation universelle, ex. vis de pour bras VAG

Le marteau burineur Vibro Impact génère une forte impulsion de choc à haute fréquence. L'impulsion est transmise par l'embout burineur directement à la **vis de serrage du bras**. La vibration transmise augmente le couple de desserrage, libère l'assemblage corrodé et chasse la vis de serrage de son logement.

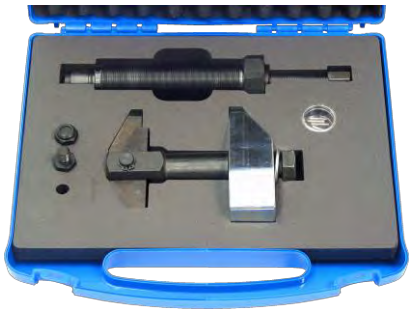
Fonctionne avec un marteau burineur à air comprimé.
ex. 80257001 Marteau burineur Vibro Impact

Longueur : 115 mm
Diamètre : 6,5 mm
Longueur totale : 190 mm
Poids : 115 g

Réf: 6180155 Embout Vibro Impact

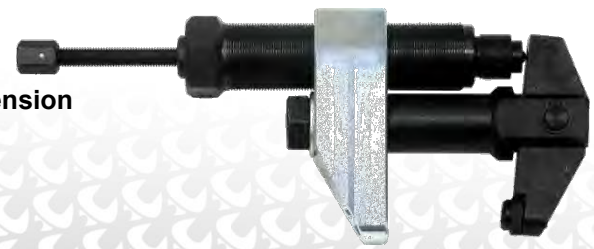
Outils d'extraction pour vis de bras oscillant

- Pour une extraction sûre et rapide
  de la vis d'assemblage du bras supérieure
- Hauteur max. env. 120 mm
- Positionner l'écrou affleur de la vis, avec la pièce de pression plate, repousser la vis, puis avec la pièce de pression épaulée, extraire la vis
- Fonctionne avec une vis hydraulique 12t *Réf: 10416500*



Type : Trains 4 bras alu et acier
Audi A4 et A6, VW Passat, Seat Exeo

Réf: 61746850 Outil d'extraction pour vis de bras de suspension



Pichler Outillage • 19a, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389 551 596 • F: 0389 552 438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Traverse support moteur modèle OM BaseOpel II

- Charge max.: 800 kg
- Longueur : 1650 mm
- Pieds à réglages multiples
- Pieds caoutchoutés
- Araignée réglable
- Pose et dépose rapide sans problème par une personne
- Extensible à un prix abordable
- Levage et descente en continu
- Réglage multidirectionnel
- Maintien ferme

Réf: 60806625 Traverse support moteur modèle OM Base Opel II - complete avec traverse, araignée et jeu de crochets (1 - 4)

Réf: 60806620 Traverse support moteur modèle OM Base Opel II - Complément sans traverse, araignée et jeu de crochets (1)

Contenu :

1	**60806620** Traverse support moteur modèle OM Base Opel II - Complément	
2	**60808400** Jeux de crochets (3 pièces)	
3	**60808100** Araignée à 3 branches	
4	**60808650** Traverse	
En option	5	**60806760** Paires de pied/arrière, droite/gauche (Indispensable pour **Opel Astra J**)
	6	**60806613** Paires de pied/arrière, droite/gauche (Indispensable pour **Opel Insignia**)
	7	**60806710** Paires de pied/arrière, droite/gauche (Indispensable pour **Opel Meriva B**)

Pichler Outillage • 19a, rue de Reningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389 551 596 • F: 0389 552 438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Desserte d'atelier premier choix Mod. XL

Rangement sûr et compact de petit et grand outillage grâce à 7 tiroirs s'ouvrant entièrement et un grand coffre de 85 litres sur le dessus.

Largeur : 800 mm
Hauteur: 1030 mm
Profondeur: 500 mm

- 7 tiroirs verrouillables, entièrement extractibles
- Grand coffre haut
  (85 litres, 160 mm de profondeur, fermable à clé)
- Couvercle avec vérin à gaz
- Poignée massive
- Roues caoutchoutée sur roulement à billes
  et frein
- Résiste à la torsion - grâce aux rebords renforcés
  résiste à de hautes charges
- Très grande stabilité au basculement

Réf: 8500008 Desserte d'atelier premier choix Mod. XL

Verrouillage centralisé des tiroirs

Complément idéal :

Rangement magnétique pour desserte

Le rangement en tôle magnétique se fixe sur tout support métallique par ex. sur des caisses à outils ou des dessertes d'atelier sur les plateformes élévatrices, planches à outils etc.

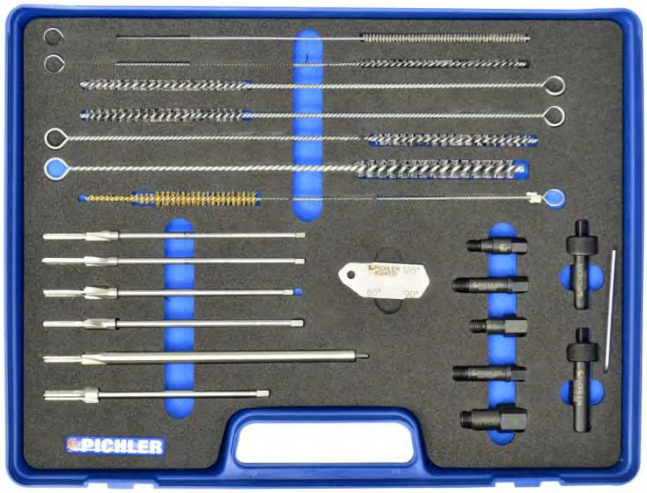
Réf: 8500090

Pichler Outillage • 19a, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389 551 596 • F: 0389 552 438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Jeu d'alésoirs pour sièges d'étanchéité de bougies de préchauffage UNI

Jeu universel d'alésoirs pour divers types de moteurs. Pour le nettoyage du logement du crayon de bougie et des sièges d'étanchéité.

Mallette comprenant les alésoirs pour les dimensions et angles de siège d'étanchéité suivants :



M8x1	Angle siège étanchéité 90°	Réf: 6041625
M8x1	Angle siège étanchéité 120°	Réf: 60416225
M9x1	Angle siège étanchéité 90°	Réf: 60416215
M10x1	Angle siège d'étanchéité 60°	Réf: 6041725
M10x1	Angle siège d'étanchéité 90°	Réf: 60417025
M10x1.25	Angle siège d'étanchéité 60°	Réf: 60417225
M10x1.25	Angle siège d'étanchéité 90°	Réf: 60417029
M12x1.25	Angle siège d'étanchéité 60°	Réf: 6041615

Livré dans une mallette : 6 alésoirs , 2 entraînements, 5 guides, 7 écouvillons (Ø 4.7 mm - 11 mm) et un gabarit d'angle.

Réf: 60417300 Jeu d'alésoirs pour sièges d'étanchéité de bougies de préchauffage UNI

Jeu de brosses

Pour le nettoyage des puits de bougies et la préparation pour l'utilisation d'alésoirs.

- 14 éléments
- Brosses en fil acier et laiton
- Ø 4.7 mm - 11 mm
- 2 brosses par taille

Brosse cylindrique Ø4.7 mm, fil acier	Réf: 6049024
Brosse cylindrique Ø5.3 mm, fil acier	Réf: 6049025
Brosse cylindrique Ø6.5 mm, fil acier	Réf: 6049026
Brosse cylindrique Ø7.0 mm, fil acier	Réf: 6049027
Brosse cylindrique Ø8.5 mm, fil acier	Réf: 6049029
Brosse cylindrique Ø11.0 mm ,fil acier	Réf: 6049031
Brosse cylindrique Ø4/Ø6/Ø9 mm étagé, fil laiton	Réf: 9049026

Réf: 90490300 **Jeu de brosses pour puits de bougies de préchauffage 14 éléments, brosses acier et laiton**

Pichler Outillage • 19a, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389 551 596 • F: 0389 552 438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

BOOSTER pour batterie à accu rechargeable 12V/14Ah et 12V/22Ah

- Type de batterie : batterie fermée sans fuite avec électrolyte fixe (AMG), selon les normes de sécurité I.A.T.A.
- Chargeur automatique à circuit de charge intelligent pouvant rester en marche en continu sans dommage
- Sortie courant 12 V (Allume-cigarre),, avec contact de protection 20 A, peut servir de source pour d'autres appareils 12V
- Bornes entièrement isolées et câble cuivre robuste et flexible
- Protégé contre les crêtes de tension
- Touche à LED pour contrôler la charge (25% à 100%)

1 **Réf: 9404010**

Réf: 9404010 **BOOSTER de batterie automobile 12 V 14 Ah Puissance de démarrage 250 A / puissance crête 1400 A.p 14 Ah Puissance démarrage 250 A / Puissance crête 1400 A.p**

2 **Réf: 9404000**

Réf: 9404000 **Batterie rechargeable pour démarreur BOOSTER PKW/SUV 12V 22Ah Puissance démarrage 700A / Puissance démarrage 2200 A.p**

Tableau comparatif des caractéristiques techniques :

Réf:	1 9404010	2 9404000
Tension :	12 V	12 V
Puissance de crête:	1400 A.p	2200 A.p
Capacité :	12 V 14 Ah	12 V 22 Ah
Puissance démarrage:	250 A	700 A
Charge :	230 V	230 V
Charge restituée:	12 V 0.6 Ah	12 V 1.5 Ah
Diamètre de câble:	25 mm^2	25 mm^2
Longueur de câble :	64 cm	64 cm
Poids (kg):	5.8 kg	8.6 kg

Pichler Outillage • 19a, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389 551 596 • F: 0389 552 438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Analyseur de batterie- START&STOP

- Contrôle de batteries de 6 à 12 V et des systèmes de charge de 12 à 24 V
- Imprimante intégrée
- Écran numérique
- Plage d'utilisation: 40 ~ 2000 CCA
- Vérifie les batteries EFB, VRLA/GEL, AGM et SLI en 2 secondes
- Système d'analyse : SAE (CCA) / DIN/ EN/ CEI et JIS
- Existe en 6 langues

Réf: 9204012 **Analyseur de batterie- START&STOP**

Outil pour silent bloc– Ford, Mazda, Volvo

Cet outil permet de remplacer le silent bloc directement sur le véhicule sans avoir à démonter ou remplacer tout le bras du train arrière.

Type : Ford Focus '98 – '04, Focus II à part. de '04, C-Max '03 – '07, Kuga à part. de '08
Mazda 3 à part. de '03, 5 à part. de '05
Volvo C 30 à part. de '06, S 40 II à part. de '04, V 50 à part. de '04

Contenu:
1. Douille d'appui (montage)
2. Douille d'extraction (démontage)
3. Distanceur
4. Bague d'insertion avec butée (montage)
5. Bague d'insertion pour l'appareil de base U14 (démontage)

Réf:61766625 Outil pour silent bloc – Ford, Mazda, Volvo

Complément : L'un des appareils de base suivants est nécessaire pour l'utilisation:

Réf: 61491050 **Appareil de base U14S avec adaptateur, Vis hydraulique 12t, bague d'insertion et câble de sécurité**

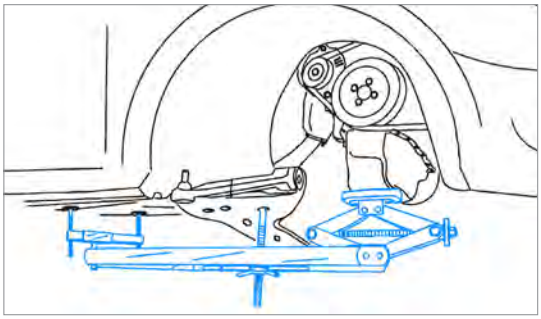
Réf: 61491100 **Appareil de base U14S avec tige de traction et de pression, Vérin à piston creux 12t, bague d'insertion et câble de sécurité**

Pichler Outillage • 19a, rue de Reiningue / Boite Postale 25 • F-68310 WITTELSHEIM
T: 0389 551 596 • F: 0389 552 438
www.pichler-outillage.com • **info@pichler.fr**

Support moteur/BV UNI

- Outil polyvalent
- Utilisation simple par une personne
- Simple appui grâce au cric
- Vis ralongées

Support moteur/BV facile d'utilisation par l'action du cric qui le rend „UNIVERSEL" plus d'appareil de base avec embouts nécessaires, grâce au support moteur/BV conçu en un ensemble avec fonction de cric.

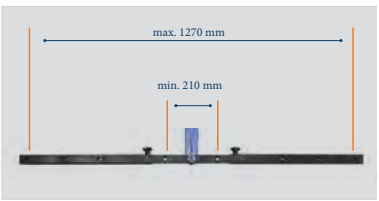


Charge maxi supporté:	250 kg
Longueur totale:	1050 mm
Hauteur totale:	100 mm
Hauteur de levage maxi du cric:	260 mm
Poids:	10 kg

61136500 Support moteur/BV UNI

Traverse complémentaire

pour support moteur/BV UNI

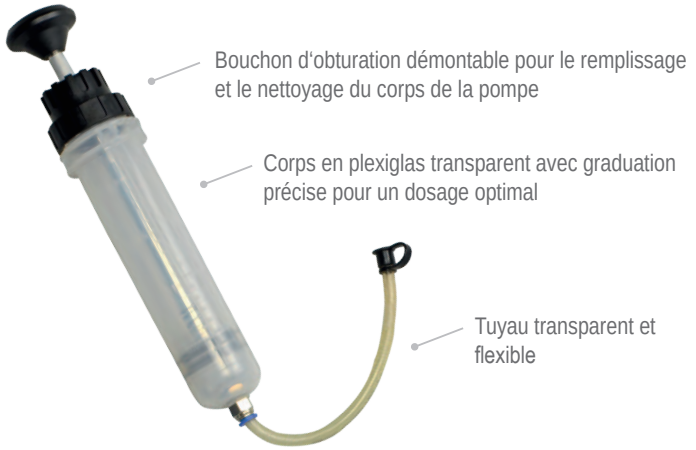


- Ouverture plus grande et ajustable grâce aux bras d'appuis téléscopiques
- Bras orientables indépendamment l'un de l'autre
- Vis plus rigides dans deux différentes longueurs avec entrainement 6 pans (245mm et 495 mm)
- Grands tampons pour un meilleur appui et une protection du dessous de chassis

61135510 Traverse complémentaire pour support moteur/BV UNI

Pompe de dosage manuelle 200 ml

Pompes manuelles ergonomiques pour un prélèvement ou un remplissage précis et contrôlé de liquides


Bouchon d'obturation démontable pour le remplissage et le nettoyage du corps de la pompe
Corps en plexiglas transparent avec graduation précise pour un dosage optimal
Tuyau transparent et flexible

- corps de pompe en plexiglas avec graduation bien lisible
- tuyau flexible de 180 mm de long

Adaptée pour effectuer des prélèvement et dosages de fluides ou pour le remplissage par exemple le liquide de frein ou l'huile de la boite du différenciel.

Pompe polyvalente également utilisable pour le liquide de refroidissement, huiles minérales et synthétiques, etc.

Volume:	200 ml
Longueur du tuyau:	180 mm
Ø du tuyau:	8 mm

90118600 Pompe de dosage manuelle 200 ml

Pompe de dosage manuelle 1500 ml

Pour un prélèvement précis ou un remplissage des fluides

Bouchon d'obturation démontable pour le remplissage et le nettoyage du corps de la pompe
Corps en plexiglas transparent avec graduation précise pour un dosage optimal
Raccord Aluminium avec capuchon de fermeture
Tuyau transparent et flexible
avec robinet de fermeture

- corps de pompe en plexiglas avec graduation bien lisible
- tuyau flexible de 380 mm de long
- avec robinet d'arrêt

Le corps en plexiglas avec la graduation bien lisible permet un dosage précis. Pompe à usage universel pour fioul, huiles minérales, synthétiques et biologiques, carburants, liquide de refroidissement, antigel, pétrole et liquide de frein.

Volume:	1500 ml
Longueur du tuyau:	380 mm
Ø du tuyau:	17 mm

90118500 Pompe de dosage manuelle 1500 ml

Alésoir spécial capteur ABS

Pour le nettoyage du perçage de guidage du capteur ABS dans le logement du roulement de roue.

- Gain de temps
- pas d'endommagement du nouveau capteur lors du montage
- Garantie de valeurs exactes
- avec cliquet pour modèles VAG

Nettoyage parfait du perçage de guidage du capteur ABS dans le logement du roulement de roue de la rouille, des impuretées et de la corrosion. L'articulation du cliquet permet de l'adapter en fonction de la place disponible.

Longueur:	45 mm
Diamètre:	11 mm

Type

AUDI:
A3 (modèle 8P.), Q3 (modèle 8U.), TT (modèle 8J.)

VW:
Beetle à partir de '11, Golf V + Plus + Variant, Golf VI + Cabrio+ Variant, Jetta III, Jetta IV, Passat (modèle 3C.) + CC + Variant, Scirocco à partir de '09, Sharan à partir de '10, Tiguan (modèle 5N-), Touran à partir de '05, et similaire **SEAT** Altea + XL, Leon, Toledo III

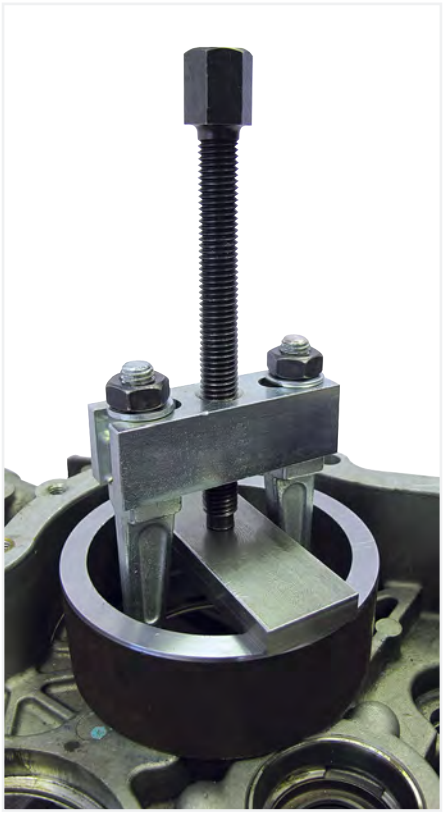
ŠKODA:
Octavia (modèle 1Z.), SuperB (modèle 3T.) et Yeti à partir '10

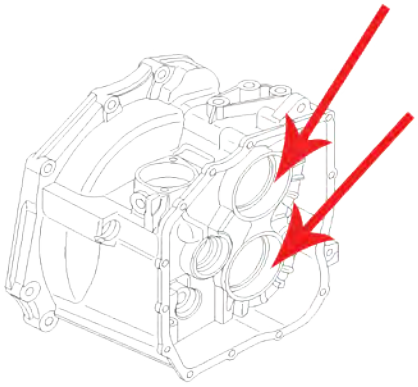
61310425 Alésoir spécial capteur ABS

Jeu d‘extraction bague de roulement BV

Extraction facile et rapide des bagues de roulement du carter de boite de vitesse.

- extraction alignée et controllée de la bague
- répartition régulière de la charge - évitant ainsi des fissures dans le carter





Type

M32, MT20-6, M32-6 et F40 (grande bague conique de la transmission manuelle)

OPEL:
Astra H+J, Corsa D, Meriva A+B, Signum, Vectra C et Zafira B

FIAT:
Punto 1,9l JTD (à partir ’99)

ALFA ROMEO:
159 2,0l JTDM (à partir ’09)

61026050	Jeu d'extraction bague de roulement BV

Outils Silentblocs

Pour le dé/montage des silentblocs (logement du bras oscillant de l'essieu AR) en différentes variantes.

- Le travail s'effectue directement sur le véhicule avec démontage de quelques petites pièces
- 20 min de temps par côté

Etudié pour une utilisation avec composantes hydrauliques de Pichler, comme p.ex:

Vis hydraulique 20t
80251270

Vis hydraulique 17t avec adaptateur
80251250 & 6149141L

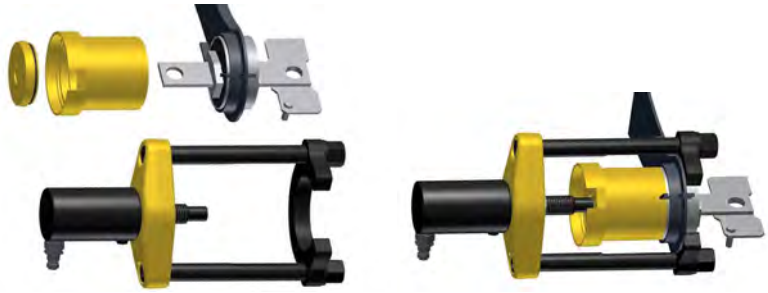
L'outil ***91766600*** possède les mêmes avantages / caractéristiques que l'outil ***91766500*** mais est adapté pour une utilisation avec les composantes hydrauliques de Wallmek, p,ex:

Cylindre hydraulique 14t
90251230

Cylindre hydraulique 16t
90251250

Cylindre hydraulique 22t
90251260

Exemples d'application



				91766550	91766500
1	91491070	2	barres pour structure de base	✓	✓
2	91491061	1	pièce de réception en forme de C	✓	✓
3	91491066	4	Ecrous M18	✓	✓
4	61491020	1	pièce supérieure avec taraudage (U14)	✗	✓
5	91766602	1	disque d'introduction/d'extraction silentblocs	✓	✓
6	91766603	1	bague de réception fendu	✓	✓
7	91766601	1	entretoise d'introduction/ d'extraction silentblocs	✓	✓

Type

Volvo S60, S80(L), V60, V70, XC60, XC70

Ford Mondeo, S-Max, Galaxy

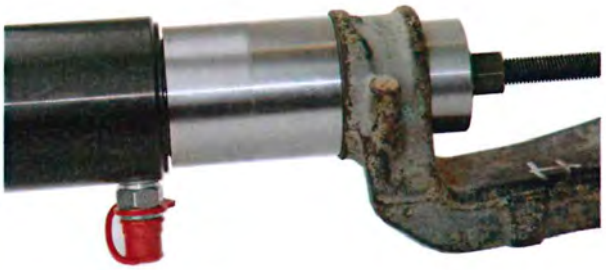
91766550	Jeu d'outils silentbloc complémentaire si structure de base (U14) déjà en possession
91766500	Outil silentbloc avec U14 (Pichler)
91766600	Outil silentbloc Wallmek

Outil silentbloc VW T5

Jeu pour remplacer le silentbloc arrière du bras de suspension AV sur VW T5.

- remplacement rapide du silentbloc
- directement remplacé sur le véhicule

démontage



installation

L'outil peut être utilisé avec les cylindres hydrauliques suivants:

Cylindre hydraulique 16t
90251250

Cylindre hydraulique 22t
90251260

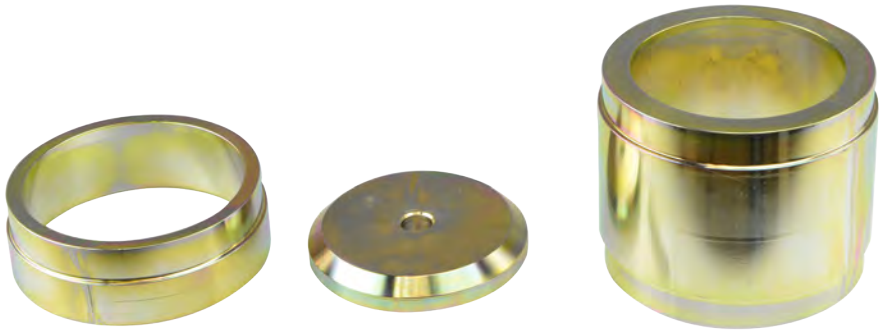
1	pièce de pression	**91749401**
2	entretoise de pression	**91749402**
3	adaptateur M22-M14	**9147113**
4	tige de traction M14 250 mm	**9147124**
5	écrou M14	**9147114**

Type **VW** T5

91749400 Outil silentbloc VW T5 essieu AV, jeu complet pour dé/montage du silentbloc arrière du bras de suspension

Jeu de pièces de pression pour silentbloc barre stabilisatrice VAG, 3 pcs.

Jeu de pièces de pression à utiliser avec la presse d'atelier pour le remplacement de l'amortisseur d'oscillation (silentblocs) de la barre stabilisatrice (Aluminium).



démontage

montage

- à utiliser avec la presse d'atelier
- remplacement simple et rapide

Type

VW:
Caddy III (2004-2010), Eos (2006-), Golf V (2003-2009), VI (2008-), Scirocco (2005-), Jetta III (2005-2010), Passat (2005-2010), Tiguan (2007-), Touran (2003-)

SEAT:
Altea (2004-), Leon (2005-), Toledo (2004-2009)

ŠKODA: Octavia (2004-2010)

AUDI: A3 (2005), TT (2006-2010)

et similaires

91756900	Jeu de pièces de pression pour silentbloc barre stabilisatrice VAG, 3 pcs.